

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-278.90

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ.
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ.

АЛЬБОМ Б

АР РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ СТР. 3...13

КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТР. 14...59

КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТР. 60...68

АЗ АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ СТР. 69

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-278.90
 КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ
 ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
 ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ
 АЛЬБОМ Б
 СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ 2 ЧАСТИ 1,2	ТМ1	Тепломеханические решения. ГСВ1 Газоснабжение. ВП Станция водоподготовки.
АЛЬБОМ 3	ТМ2	Блоки тепломеханического оборудования
АЛЬБОМ 4		Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ. ТМ3 Тепломеханические решения. ГСВ2 Газоснабжение. КЖ Конструкции железобетонные.
АЛЬБОМ 5 ЧАСТИ 1,2	АТМ1	Автоматизация.
АЛЬБОМ 6		Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ. Металлоконструкции газовоздухопроводов и вспомогательного оборудования.
АЛЬБОМ 7	АР	Решения архитектурные. КЖ1 Конструкции железобетонные. КМ Конструкции металлические. АЗ Антикоррозийная защита конструкций.
АЛЬБОМ 8		Строительные изделия.
АЛЬБОМ 9 ЧАСТИ 1,2	АТМ2	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация
АЛЬБОМ 10		Щиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю.
АЛЬБОМ 11	ЭМ	Силовое электрооборудование. ЭО Электрическое освещение. СС1 Связь и сигнализация
АЛЬБОМ 12		Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ 13	ОВ	Отопление и вентиляция. ВК Внутренние водопровод и канализация. ТС2 Тепловые сети
АЛЬБОМ 14 ЧАСТИ 1,2	ГП	Генеральный план. НВК Наружные сети водоснабжения и канализации. ЭН Внутримошачные кабельные линии. ЭН Электрическое освещение территории.
АЛЬБОМ 15	СС2	Связь и сигнализация. ТС1 Тепловые сети.
АЛЬБОМ 16	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 17	СО	Спецификации оборудования. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14 ГМ.
АЛЬБОМ 18 №1 ÷ 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
	ВМ	Ведомости потребности в материалах. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14 ГМ.
	С	Сметы. Котельная.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-251.83	Труба дымовая кирпичная Н=60м, До=2,1м для котельных с котлами ДЕ-25-14ГМ и эканамойзерами контактного типа АЗ-06. (Распространяет Ленинградское отделение ВНИПИ „Теплопроект“).
Типовое проектное решение 907-02-222 Ял.1.3	Световое ограждение выкатных дымовых труб (Распространяет ВНИПИ „Теплопроект“ г.Москва)
Типовой проект 903-2-26.86	Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м ³ /ч с металлическими резервуарами 2×100, 2×200, 2×400 м ³ железнодворажных слоб. (Распространяет Казахский филиал ЦИТП, г.Алма-Ата).
Типовой проект 704-1-159.83	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 5 м ³ . (Распространяет казахский филиал ЦИТП г.Алма-Ата).

Разработан
 проектным институтом
„ЛАТГИПРОПРОМ“
 Главный инженер института *В. Архипов*
 Главный инженер проекта *Я. Нидальский*

Утвержден Госстроя СССР
 протокол №78 от 23.11.88 г.

				Прибызан
инв.№				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом 6

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание) Ведомость отделки помещений	
4	План пола на атм. 0,000, +3,300. План кровли. Экспликация полов.	
5	План на атм. 0,000. Фрагмент 1.	
6	План на атм.+3,300. Фрагмент 3. Узел 6.	
7	Разрезы 1-1, 2-2. Сечение а-а. Фрагмент 4. Узел 1, 2.	
8	Фрагмент 2.	
9	План подвесного потолка на атм.+5,900. Узел 3, 4, 5.	
9	Фасад 1-И; 11-1; А-Д; Д-А.	
10	Спецификации на листы 5,6,7,8,9,10. Узел 7,8,9,10	
11	Борав. План на атм.+2,500. Разрезы. Фасады. Узлы.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Гост 6785-80	Плиты ладоканные железобетонные	
1.038.1-1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
выпуск 1	Перемычки буцекавые для жилых и общественных зданий. Рабочие чертежи.	
2.430-20	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
выпуск 1	Узлы колонн и деформационных швов в стенах.	
выпуск 2	Узлы сопряжения стен с покрытиями - парапетах карнизов, деформационных швов в местах перехода высот кровли.	
выпуск 3	Узлы сопряжения стен из кирпича с железобетонным каркасом.	
выпуск 4	Соединительные изделия.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.020-1/83	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
выпуск 0-1	Указания по применению изделий для зданий с перекрытиями из многоэтажных плит.	
выпуск 6-1	Монтажные узлы.	
выпуск 7-1	Изделия соединительные стальные	
1.045.9-1	Неразъемные лабырные потолки для общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
выпуск 1-0	Материалы для проектирования	
выпуск 1-1	Плитки из асбестовых и цементно-стружечных плит, конструктивные узлы.	
выпуск 2	Изоляция чертежи. Рабочие чертежи.	
	Прилагаемые документы.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 24638-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
2.435-6	Противопожарные двери и борота промышленных зданий.	
выпуск 1,2,3	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 11214-86	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.436-17	Материалы для проектирования	
выпуск 0	Узлы. Рабочие чертежи	
выпуск 1	Детали профильные из асбестовых и древесных материалов для строительства	
ГОСТ 8242-88	1435.9-17 вып.0,3,4	
1435.9-17 вып.0,3,4	Ворота распашные	

2.460-18	Узлы при уклонах кровель до 10%	
выпуск 0	Узлы при уклонах кровель более 10%	
выпуск 1	Узлы при уклонах кровель более 10%	
выпуск 2	Узлы при уклонах кровель более 10%	
2.460-14	Узлы при уклонах кровель более 10%	
выпуск 0	Узлы при уклонах кровель более 10%	
2.460-15	Узлы при уклонах кровель более 10%	
выпуск 1	Узлы при уклонах кровель более 10%	
1.400-15	Узлы при уклонах кровель более 10%	
выпуск 1	Узлы при уклонах кровель более 10%	
1.243.1-4	Узлы при уклонах кровель более 10%	
1.431.6-28	Узлы при уклонах кровель более 10%	
выпуск 0,1,2	Узлы при уклонах кровель более 10%	
1.050.1-2	Узлы при уклонах кровель более 10%	
выпуск 1	Узлы при уклонах кровель более 10%	
выпуск 2	Узлы при уклонах кровель более 10%	

ТТ903-1-278.90	Котельная. Строительные	
Альбом 7	КЖ.И	
ТТ903-1-278.90	Котельная. Строительные	
Альбом 16	АР.ВМ	
ТТ903-1-278.90	Котельная. Строительные	
Альбом 14	АР.СО	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация элементов подвесного потолка	
10	Спецификация элементов заплотнений проемов	
10	Спецификация перемычек.	
10	Спецификация элементов на листы 5,6,7,8,9,10	
11	Спецификация элементов борота	

Лист	Наименование	Примечание
	Лист 03	
	Лист 04	
	Лист 05	
	Лист 06	
	Лист 07	
	Лист 08	
	Лист 09	
	Лист 10	
	Лист 11	
	Лист 12	
	Лист 13	
	Лист 14	
	Лист 15	
	Лист 16	
	Лист 17	
	Лист 18	
	Лист 19	
	Лист 20	
	Лист 21	
	Лист 22	
	Лист 23	
	Лист 24	
	Лист 25	
	Лист 26	
	Лист 27	
	Лист 28	
	Лист 29	
	Лист 30	
	Лист 31	
	Лист 32	
	Лист 33	
	Лист 34	
	Лист 35	
	Лист 36	
	Лист 37	
	Лист 38	
	Лист 39	
	Лист 40	
	Лист 41	
	Лист 42	
	Лист 43	
	Лист 44	
	Лист 45	
	Лист 46	
	Лист 47	
	Лист 48	
	Лист 49	
	Лист 50	
	Лист 51	
	Лист 52	
	Лист 53	
	Лист 54	
	Лист 55	
	Лист 56	
	Лист 57	
	Лист 58	
	Лист 59	
	Лист 60	
	Лист 61	
	Лист 62	
	Лист 63	
	Лист 64	
	Лист 65	
	Лист 66	
	Лист 67	
	Лист 68	
	Лист 69	
	Лист 70	
	Лист 71	
	Лист 72	
	Лист 73	
	Лист 74	
	Лист 75	
	Лист 76	
	Лист 77	
	Лист 78	
	Лист 79	
	Лист 80	
	Лист 81	
	Лист 82	
	Лист 83	
	Лист 84	
	Лист 85	
	Лист 86	
	Лист 87	
	Лист 88	
	Лист 89	
	Лист 90	
	Лист 91	
	Лист 92	
	Лист 93	
	Лист 94	
	Лист 95	
	Лист 96	
	Лист 97	
	Лист 98	
	Лист 99	
	Лист 100	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта [Подпись] Игнатьевский

Общие указания

1. Здание котельной запроектировано для следующих условий строительства:
- расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневка) -20°C ; -30°C ; -40°C ;
 - зона влажности - сухая и нормальная;
 - нормативное значение ветрового давления для I, II, III и IV ветровых районов СССР по СНиП 2.01.07-85;
 - нормативное значение веса снегового покрова для I, II, III и IV районов СССР по СНиП 2.01.07-85;
 - рельеф территории скальный, без разработки горными выработками;
 - грунт в основании недрасаечные, непучинистые нескальные со средними нормативными характеристиками $\varphi=28^{\circ}$, $\text{С}^*=0$, $E=14,7 \text{ МПа}$ (150 кг/см^2) $\tau=1,8 \text{ т/м}^2$ - для сухих несвязных грунтов; для связных грунтов с грунтовыми водами: $\varphi^*=20^{\circ}$, $\tau^*=1,9 \text{ т/м}^2$, $\text{С}^*=2 \text{ МПа}$; $E^*=9,8 \dots 14,7 \text{ МПа}$ ($100 \dots 150 \text{ т/см}^2$);
 - грунтовые воды:
 - а) отсутствуют;
 - б) находятся на глубине 1,5 м от поверхности планировки;
 - воды неагрессивны к бетону нормальной плотности;
 - сейсмичность района не более 6 баллов.
2. Предоставленные в проекте чертежи разработаны для районов с расчетной t° наружного воздуха -30°C , нормативным значением ветрового давления I района, нормативным значением веса снегового покрова по III району (согласно СНиП 2.01.07-85).
- Переменные данные для иных условий даны в таблицах на чертежах рабочих марок проекта. Сочетания IV снегового и IV ветрового района не рассматриваются.
3. Категория производства по пожарной опасности Г; взрывоопасные электропомещения - категория В; степень огнеустойчивости - II;
- класс здания по степени ответственности - I; по санитарно-гигиеническим характеристикам производственные процессы относятся к группе 18, 18 ¹⁸.
4. Режим внутренних помещений - сухой и нормальный. Перепадающие конструкции рассчитаны на следующие параметры внутреннего воздуха:
- котельный зал $t^{\circ}_{\text{вн}} \geq +12^{\circ}\text{C}$; влажность $\leq 50\%$;
 - административно-бытовые помещения и КПП $t^{\circ}_{\text{вн}} = +18^{\circ}\text{C}$; влажность $\leq 80\%$;
 - санузлы $t^{\circ}_{\text{вн}} = +14^{\circ}\text{C}$;
 - электропомещение, склад соли $t^{\circ}_{\text{вн}} = +5^{\circ}\text{C}$.
5. За установку отметку 0,000 принят уровень пола 1-го этажа котельной, соответствующий абсолютной отметке.
6. Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. -0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщ. 20 мм.

7. Материалы стен и перегородок:
- а) наружные стены - панели из керамзитобетона $T^{\circ} = 100 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.030.1-1, офактуренные с фасадной стороны в заводских условиях лицевым слоем с применением цветных смесей;
 - б) кирпичные участки наружных стен выполняются из керамического полнотелого обыкновенного кирпича КРП 19 (1480)25 ГОСТ 530-80 с раствором швов в подрезку на скальном растворе марки 25;
 - в) оконные проемы из газобетонных блоков по ГОСТ 21520-76 выполняются на цементном растворе М50. Наружные и внутренние поверхности штукатурятся по арматурной сетке по фактуру стеновых панелей;
 - г) перегородки железобетонные по серии 1.030.2-2; газобетонные из блоков по ГОСТ 21520-76 на растворе М50 с армированием арматурными сварными сетками в каждом ряду кладки. Кирпичные - из КРП 15 (1480)15, для душевых КРП 19(150)15 ГОСТ 530-80 на растворе М25.

Узлы крепления и конструкция - согласно серии 1.431.6-28.

8. Наружные стены (панельные в бытовых помещениях и помещений КИП) утеплить минераловатными плитами по узлу 1, лист 7 согласно таблицы №2 на листе 3.
9. Толщина наружных стен принята из расчета требуемого сопротивления теплопередаче; при привязке проекта экономически целесообразной толщина стен должна быть проверена в зависимости от продолжительности отопительного сезона и стоимости тепловой энергии по СНиП-3-79**.
10. Швы между панелями запенить изнутри помещеия цементным раствором с наружной стороны герметизированными прокладками и защитной мастикой УМС-60 по детали на листе 1.030.1-13-3-480.
11. При кладке стен и перегородок в проемах окон и дверей для крепления короба зажать антисептированные деревянные кирпичи с каждой стороны через 750 мм по высоте.
12. Над всеми технологическими отверстиями шириной 800 мм и менее в перегородках и стенах выполнить перемычки-рябыше из расчета два стержня ф10А1 на каждые 120 мм толщины стены в слое цементного раствора толщ. 30 мм с запуском на опоры по 250 мм.
13. В местах примыкания кровли к парапетам и вентиляционным столбам уплотнить водонепроницаемый ковер наклеивкой дополнительных 3-х слоев рубероида.
14. Палы, примыкающие к наружным стенам и лежащие на грунте, утеплить в зоне примыкания к стене шириной 800 мм керамзитом толщ. 300 мм, уложенным по утрамбованному грунту.

15. Работы по устройству цветных полов и бетонную подготовку полов; производить после укладки труб электропроводки; по чертежам ЭМ (в слое подготовки) и чертежам оборудования.
16. Окна и двери - деревянные окрасить эмалевой краской. Цвет -
17. Двери трансформаторнойжки и остальные металлические изделия окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза по слою грунта ПФ-021. Цвет -
18. Указания по антикоррозионной защите элементов здания даны непосредственно на чертежах всех марок и листы А3.
19. Шкаф обслуживания поз 8 на листе 5 утеплить после монтажа устройства для сушки изделий, выверлив в нише отверстие 100 мм, общей площадью 50% от площади ниши.
20. Проект рассчитан на производство работ в летних условиях. Методом зимаромонтажа без специальных мероприятий может быть выполнена кладка стен до высоты 30 м. При большей высоте должно быть предусмотрено мероприятия по временному раскреплению кладки обеспечивающие ее устойчивость в период оттаивания или применения противоморозных химических добавок.
- Нормы цен и затраты на изготовление и марки материалов производятся при привязке проекта в зависимости от наружного воздуха при производстве работ в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87, СНиП 3.01.01-85.
21. По периметру здания устраивается асфальтовый отмостка шириной 750 мм с усиленной основой толщиной 100 мм.
22. Количество оконных проемов обеспечивает взрывобезопасность здания. Площадь остекления составляет 30% от поверхности наибольшей стены.
23. Все открытые металлические элементы каркаса и перекрывающих конструкций по строительной сетке.
24. Перечень ответственных конструкций, подлежащих промежуточной приемке авторских надзоров:
- грунт основания фундаментов;
 - исполнительная схема фундамента здания и трубы;
 - исполнительная схема монтажа колонн, балок, ригелей, плит перекрытия и перекрытия;
 - работы по устройству кровли.

Привезено

Лист №

					ТП 903-1-278-90		АР	
ГИП	Исполнитель	Состав	Контроль	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
П.Л.Х.	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько
Л.Х.	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько
Долж. ед.	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько
Подпись	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько
Арх.	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько	Шилько
					Общие данные (продолжение)			
					Копиями с и датой 05-25-88		Утверд. Лист Листов	
					Утверд. системы технического задания из св. МБ конста.		P 2	
					Общие данные (продолжение)		ЛАТИНПРОМ	

Таблица №1

Районы строительства	Марка мастик ГОСТ 2389-80 для строительства	
	Кровельс уклоном 2,5% - менее 10%	Мест примыканий
Севернее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской части СССР	МБК-Г-85 МБК-Х-65	МБК-Г-85
Южнее этих районов	МБК-Г-75 МБК-Х-75	МБК-Г-100

Таблица №2

Расчетная наружная температура (средняя, ниже более холодной пятидневки)	Стены толщиной, мм		Утеплитель толщиной, мм			
	производственные пом.		Административно бытовые помещения, КИП		Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты, п.175 ГОСТ 175	
	Панельные	Кирпичные ГОСТ 530-80	Панельные	Кирпичные	Панельные	Кирпичные
-20°C	200	380	200*	380	—	40
-30°C	200	380	200*	380	40	60
-40°C	200	380	200*	380	40	60

Основные строительные показатели

№ п.п	Наименование	Ед. изм.	Количества			Примечание
			Звание	Склад	Всего	
1	Площадь застройки	м ²	1507	71	1578	
2	Общая площадь	м ²	1687,5	185	1705	
3	Строительный объем	м ³	1265,8	122	1278,0	

* Принята в проекте толщина панельных стен, в соответствии с режимом внутренних помещений, обеспечивает предел допустимых t° наружного воздуха:
 - котельный зал - 4,0°С;
 - бытовые помещения и КИП - 23°С.

Ведомость отделки помещений (площадь в м²)

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
101; 116 201; 102	1245,4	Затирка швов известковая окраска	918 263,5 1181,5	Затирка швов панельных участков кирпичных участков известковая окраска	29,4	Плитка * стеклянная облицовочная ТУ 21-23-146-81	—	146,4	Известковая окраска	См. примеч. п.1 Панель на участке ВПУ в осях 1-3; Б-Г
104	10,5	Затирка швов известковая окраска	21 3,5 24,5	Штукатурка кирпичных участков Затирка швов панельн.стен известковая окраска	20,5	Плитка стеклянная облицовочная ТУ 21-23-146-81	1500	—	См.стены	Штукатурка и окраска выше панели
107; 103; 114	101	Затирка швов известковая окраска	151 9 170	Штукатурка швов кирпичных участков затирка швов панельн.стен известк.окр.	—	—	—	24	См.стены	См.примеч. п.1
206; 208 106; 207	142	Затирка швов клеевая окраска	207 55 246	Штукатурка кирпичн.уч. затирка швов панельн.стен клеевая окраска	—	—	—	21	См.стены	См.примеч. п.1
202	12	Затирка швов эмulsionная окраска	40	Штукатурка эмulsionная окраска	16	Плитки,стеклянные облицовочные ТУ-21-23-146-81	1200	0,12	См.стены	См.примеч. п.1
204; 205	18,2	Затирка швов известковая окраска	73	Штукатурка известковая окраска	—	—	—	—	См.стены	См.примеч. п.1
111	3,2	Затирка швов масляная окраска	11,2	Штукатурка * масляная окраска	16,5	Плитки стекл.зач. облицовочные ТУ-21-23-146-81	1800	—	—	Штукатурка и окраска выше панели см. примеч.п.1
110; 105; 103; 108; 109	51,5	Затирка швов эмulsionная окраска	73,5 3,4 76,9	Штукатурка кирпичн.уч. затирка швов панельн.стен эмulsionная окраска	92,3	Плитки стекл.зач. облицовочные ТУ-21-23-146-81	1500	14	—	Штукатурка и окраска выше панели см. примеч. п.1, п.2
113; 112; 115;	25,8	Затирка швов клеевая окраска	65,6 36 104,6	Штукатурка кирпичн.уч. Затирка швов панельн.стен клеевая окраска	31,4 3	Эмulsionная окраска масляная окраска	1500 200*	4,8	—	См.примеч. п.1, п.2 * над ступеньками
209	1,8	Затирка швов масляная окраска	17,7	Штукатурка газобетонных стен затирка швов панельных стен, масляная окраска	—	—	—	—	—	См.примеч. п.1

1. Затирка швов и штукатурка цементно-известковым цементным раствором согл. СН 290-74.
2. В помещениях 105, 108, 109, 110, 202, 203 плиткой облицовывается поверхность стен у чмывальникаов и раковин, в узорных - по всему периметру стен на высоту 150 мм.

ИП		Ильинский		Ильинский		Ильинский		Ильинский		Ильинский	
Н.контр. Ильяшова		Ильинский		Ильинский		Ильинский		Ильинский		Ильинский	
И.д.пр. Демидова		Ильинский		Ильинский		Ильинский		Ильинский		Ильинский	
И.д.контр. Андрияшова		Ильинский		Ильинский		Ильинский		Ильинский		Ильинский	
Руч.гр. Шульгина		Ильинский		Ильинский		Ильинский		Ильинский		Ильинский	
Вед.д.пр. Прищепа		Ильинский		Ильинский		Ильинский		Ильинский		Ильинский	
Д.пр. Василишина		Ильинский		Ильинский		Ильинский		Ильинский		Ильинский	

ТП- 903-1- 278.90 AP

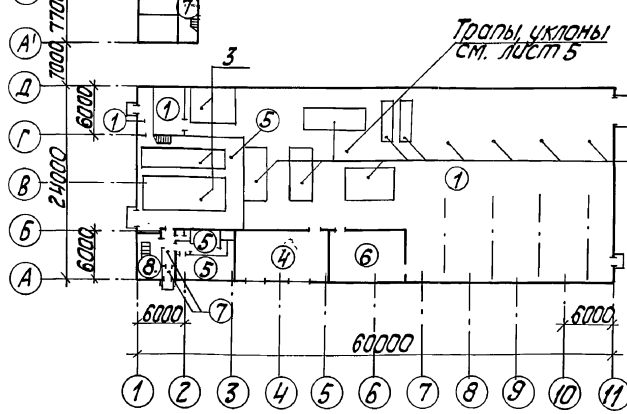
Котельная с 4 котлами ДБ-25-16 ГМ		Старая		Лист		Листов	
Открытая система теплообмена		Р		3			
Здание из ст.м.б. конструкции							
Общие данные (окончание)							
Ведомость отделки помещений						ЛАТГИПРОПРОМ	

Альбом

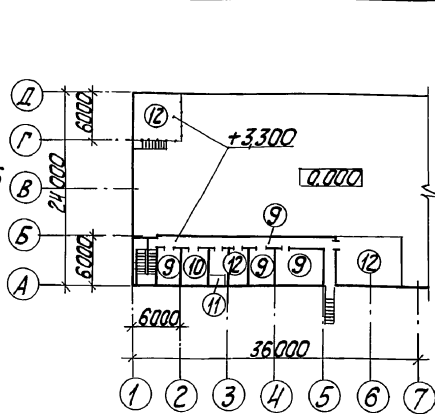
ИЗДАНИЕ

Альбом 6

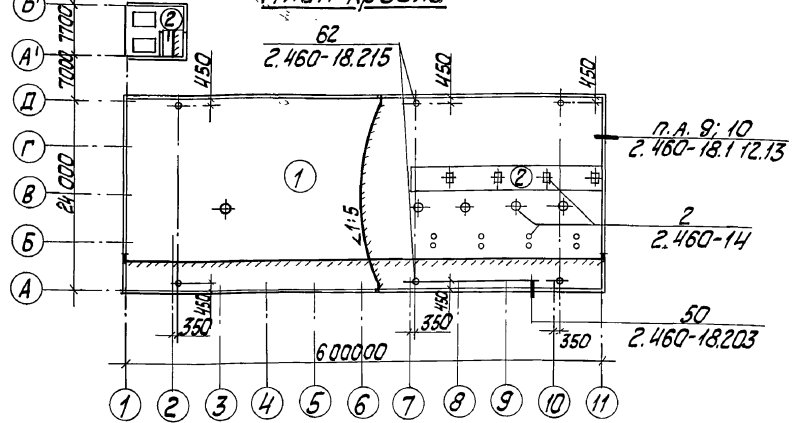
План пола на отм. 0,000



План пола на отм.+3,300



План кровли



Экспликация полов.

Номер помещения по проекту	Тип пола по пр-ту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
101 102 103 104	1		покрытие - бетон в 25-25 мм подстилающий слой - бетон в 25 основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия	782,5
101	2		покрытие - бетон в 12,5 армированный (КЖ) - 300 мм основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40...60 мм	266,5
102	3		покрытие - керамические плитки (ГОСТ 6787-80) - 13 мм прослойка и заполнения швов - цементно-песч. раств М 150-15 мм подстилающий слой а - бетон в 12,5 армированный (КЖ) - 300 мм основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40...60 мм	97,8
107	4		покрытие - бетон в 15-20 мм подстилающий слой бетон в 12,5-180 мм основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40...60 мм	67,5
105 108 109 110 111 114	5		покрытие - керамические плитки (ГОСТ 6787-80) - 13 мм прослойка и заполнения швов цементно-песчаным раствором М 150 - 10 мм подстилающий слой - бетон в 12,5-80 мм основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40...60 мм	118,9
106	6		покрытие - линолеум поливинилхлоридный многослойный ГОСТ 14632-79, 4 мм прослойка - холодная мастика на водостойкой вяжущей - 1 мм стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм керамзитобетон в 12,5 - 80 мм ρ = 1,400 кг/м ³ основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40...60 мм	36,0
	7		см. А3 лист 1	

Номер помещения по проекту	Тип пола по пр-ту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола по пр-ту
112 113 115	8		покрытие - мозаичный состав (теплицы) в 25 - 25 мм стяжка - цементно-песчаный раствор М 200 - 40 мм подстилающий слой - бетон в 12,5-80 мм основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40...60 мм	25,8
202 206 207 208	9		покрытие - линолеум поливинилхлоридный многослойный ГОСТ 14632-79 - 1,5 мм прослойка - холодная мастика на водостойкой вяжущей - 1 мм стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм керамзитобетон в 12,5 - 76 мм плита перекрытия	96,0
203	10		керамические плитки - 13 мм прослойка и заполнения швов битумной мастикой гидроизоляция - 2 слоя гидроизоляция на бит. мастике стяжка из бетона в 12,5-80 мм плита перекрытия	16,0
209	11		покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм гидроизоляция - 2 слоя изол на битумной мастике по холодной стяжке с обмазкой битумной мастикой - 1 слой с посыпкой горячим песком - 10 мм стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 40 мм теплоизоляция - ячеистый бетон ρ = 400 кг/м ³ - 100 мм плита перекрытия	1,8
201 204 205 210	12		покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм стяжка - керамзитобетон в 5 ρ = 1400 кг/м ³ - 80 мм плита перекрытия	105,2

Номер помещения по проекту	Тип кровли по пр-ту	Схема кровли	Элементы кровли и их толщина	Площадь кровли м ²
Кровля	1		защитный слой - слой гравия размерами зерен 5...10 мм (ГОСТ 8268-82). (в ендовах) основной водоизоляционный ковер - 1 слой рубероида РКМ-400 Б на битумной мастике 1 слой рубероида РКМ-350 Б на битумной мастике (см. табл. №1) комплексные железобетонные плиты с утеплителем из ячеистого бетона с 1 слоем рубероида	1411,0
Кровля	2		защитный слой - слой гравия размерами зерен 5-10 мм на анти-септированной бит. мастике (см. табл. №1) основной водоизоляционный ковер - 4 слоя рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой РКМ-350 Б (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике (см. табл. №1) тепловая битумная марки БНВ в керамике в соотнош. по весу 1:2 стяжка - цементно-песчаный раствор М 50-15 мм теплотель - ячеистый бетон ρ = 400 кг/м ³ - 80 мм плита перекрытия	105,5

привязан			
ИНВ. №			

ТТ 903-1-278.90		АР
Гип	Ильинский	
Нач. СМ	Ильинский	
Н.Контр.	Шульгина	
Гл. арх.	Демидова	
Гл. констр.	Ильинский	
Рук. эк.	Шульгина	
Буд. арх.	Прошляк	
Арх.	Василишина	
котельная с ч. котлами	котельная	таблица
теплоснабж. система	теплоснабж. система	Р
здание из ст. ж. б. констр.		4
План пола на отм. 0,000-3,300	План кровли, экспликация полов	ЛАТГИПРОПРОМ

Ведомость проемов ворот и дверей

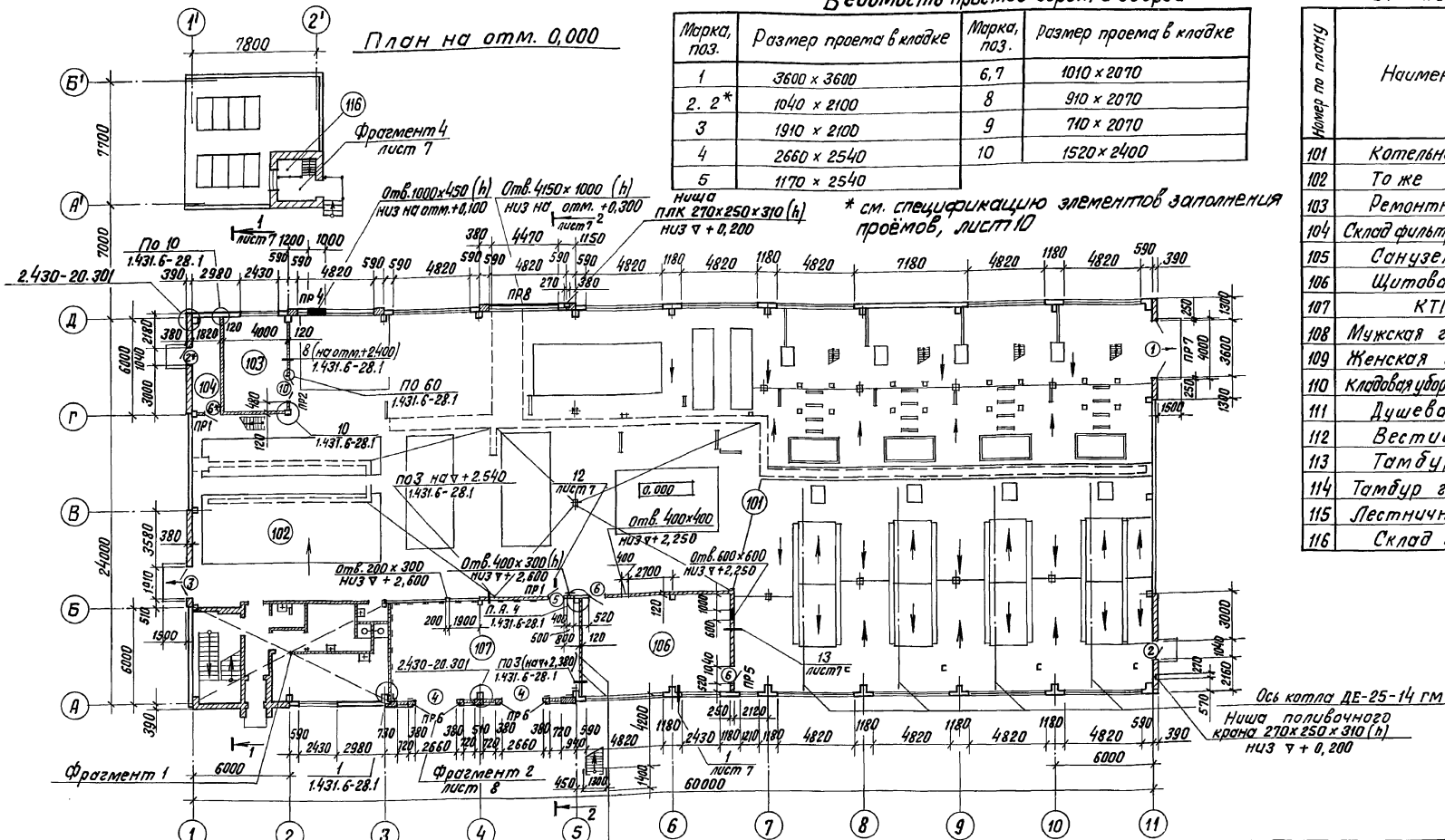
Марка, поз.	Размер проема в кладке	Марка, поз.	Размер проема в кладке
1	3600 x 3600	6,7	1010 x 2070
2. 2*	1040 x 2100	8	910 x 2070
3	1910 x 2100	9	710 x 2070
4	2660 x 2540	10	1520 x 2400
5	1170 x 2540		

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности
101	Котельный зал	1190	г
102	То же (ВПУ)	—	г
103	Ремонтный пункт	24	г
104	Склад фильтрующего материала	10,5	В
105	Санузел	3,0	—
106	Щитовая КИПи А	58	Д
107	КТП	74	В
108	Мужская гардеробная	21,2	—
109	Женская гардеробная	9,2	—
110	Кладовая уборочного инвентаря	2,1	—
111	Душевая	2x1,6	—
112	Вестибюль	7	—
113	Тамбур	1,8	—
114	Тамбур гардеробных	3,0	—
115	Лестничная клетка	17	—
116	Склад соли	18,4	Д

Альбом Б

План на отм. 0,000



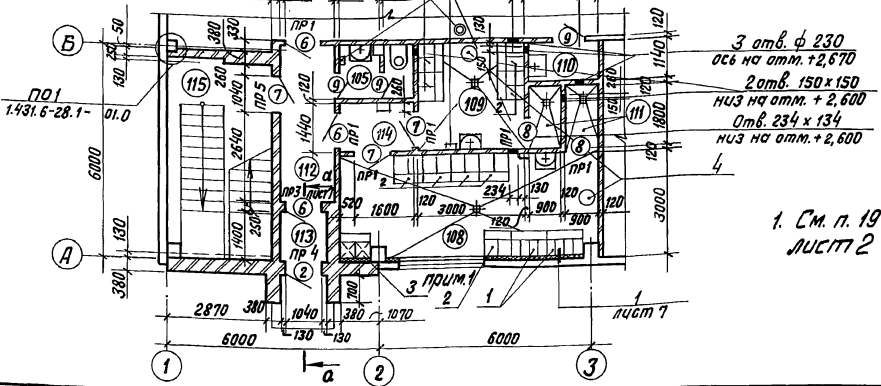
* см. спецификацию элементов заполнения проёмов, лист 10

Ведомость перемычек

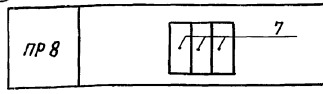
Марка, поз.	Схема сечения
пр 1	
пр 2	
пр 3	
пр 4	
пр 5	
пр 6	
пр 7	

Фрагмент 1

Питьевой фонтанчик
МС-3 (шаг 1000)
ось на отм. +2,400; +2,700



1. См. п. 19 общих указаний, лист 2



ТП 903-1-278.90 АР

ГИП Нидельский
Инж. отд. Гуттеррейки
Инж. констр. Демидова
Гл. арх. Демидова
Инж. констр. Нидельский
Инж. гр. Шульгина
Инж. арх. Пошелек
Арх. Водяшина

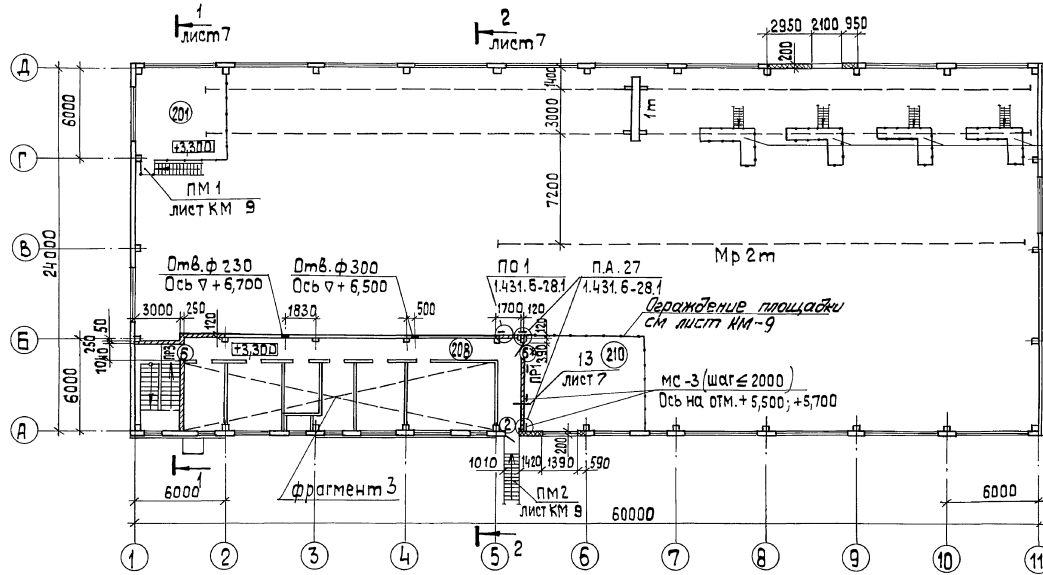
Котельная с 4 котлами ДЕ-25-14 шт. Ставия Лист Листов
Открытая система теплоснабжения.
Здание из св. ж/б констр.

План на отм. 0,000.
Фрагмент 1.

ЛАТГИПРОПРОМ
Формат А2

Прибызан	
инв. №	

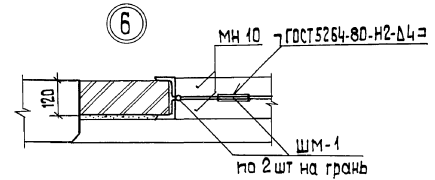
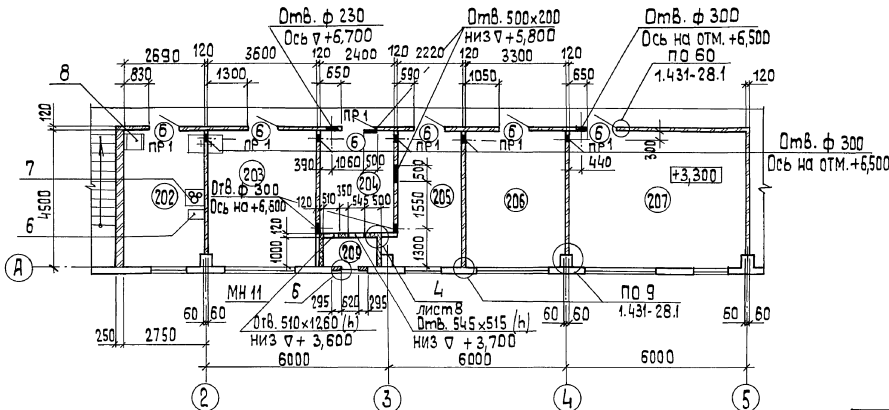
План на отм. +3,300



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности
201	ГРЧ	37	Г
202	Комната приема пищи	12	—
203	Лаборатория ВПУ	16	В
204	Приточная Венткамера	8	Д
205	Вытяжная Венткамера	10,2	Д
206	Крышная начальника котельной	15	Д
207	Лаборатория КИП и А	26,5	Д
208	Коридор	42,5	—
209	Помещение воздухозабора	1,8	—
210	Технологическая площадка	4,8	Г

фрагмент 3



Ведомость проёмов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проёма мм
6, 6*	1040 × 2070
2	1040 × 2100

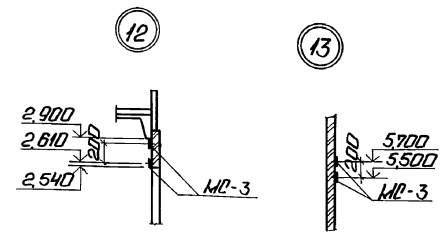
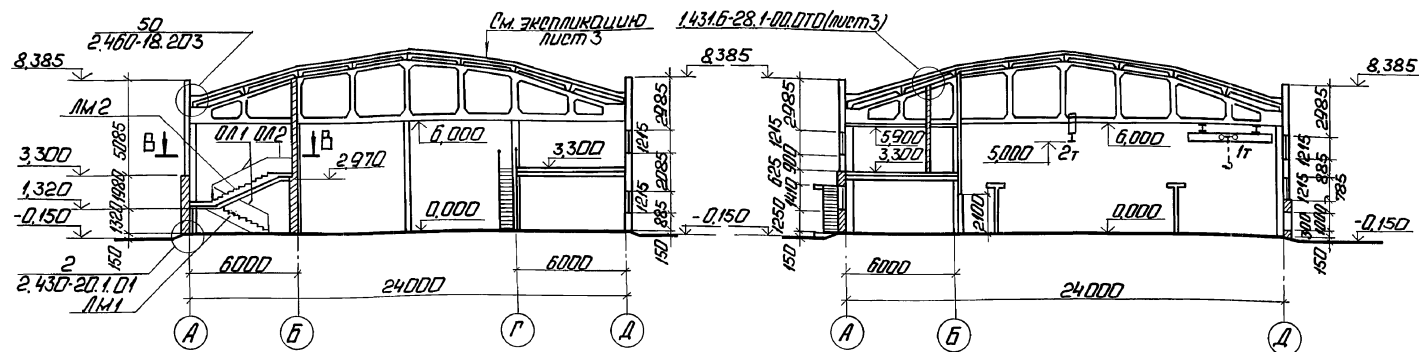
* См. спецификацию элементов заполнения проёмов, листы 10

Марка поз.	Схема сечения
Пр.1	
Пр.3	

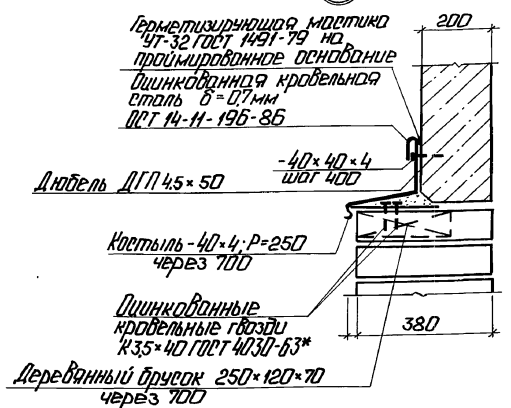
ТП 903-1-278.90		АР
ГИП: Михалынский	нач. отд. Пустырицкий	Котельная с 4 котлами ДБ-25/4гм Стадия Лист Листов
н. контр. Демидова	гл. арх. Демидова	Открытая система теплоснабжения. Здание из с.б.н/б конструкции
гл. инж. Давыдова	инж. тр. Шульгина	Р Б
Арх. арх. Прищепа	Арх. Васильшина	План на отм. + 3,300.
МН-№		фрагмент 3. Узел Б.

Разрез 1-1

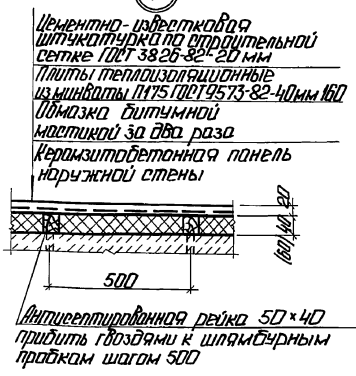
Разрез 2-2



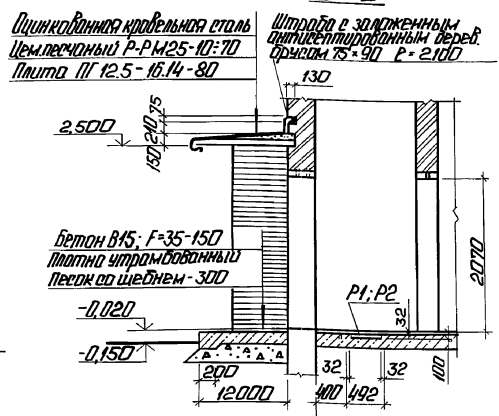
2



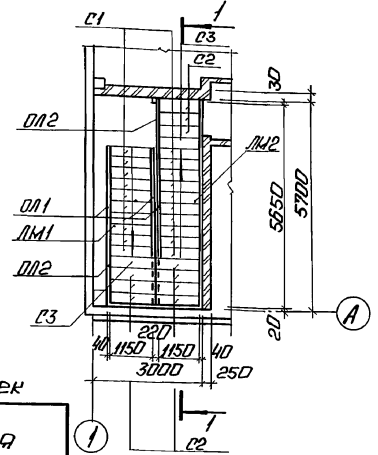
1



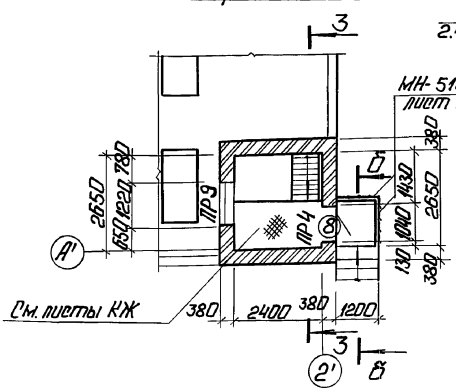
Д-Д



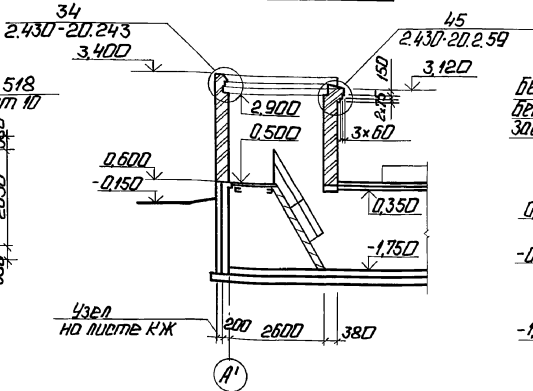
Б-Б



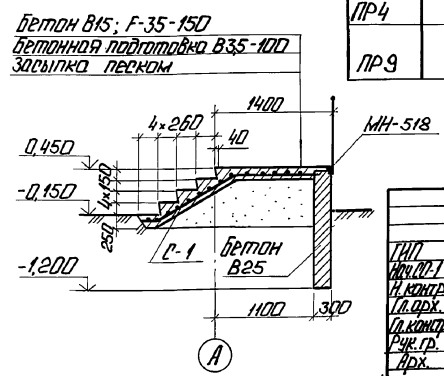
Фрагмент 4



Разрез 3-3



Б-Б



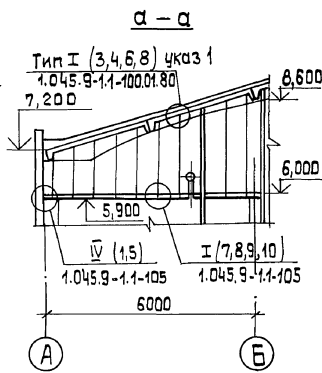
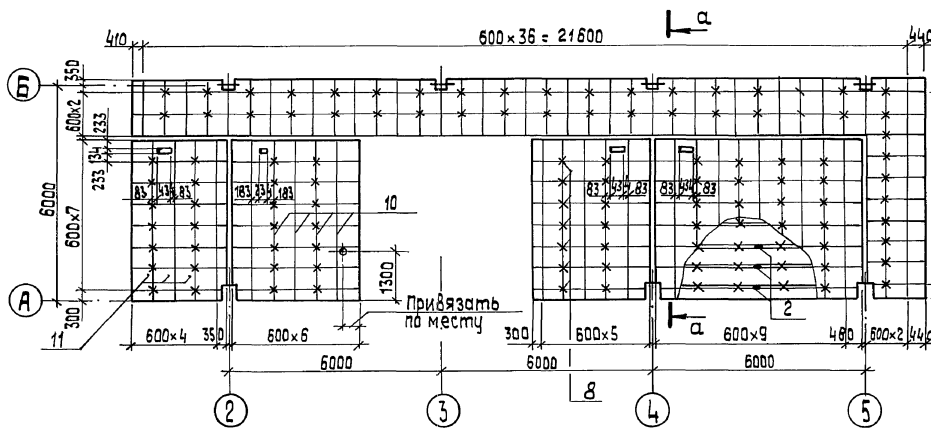
Видимость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР4	
ПР9	

ТП 903-1-278.90		АР
Лист	7	Листов
ЛАНТИПРОПРОМ		

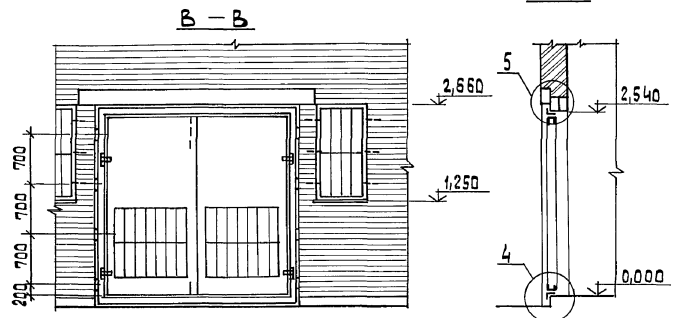
План подвесного потолка на отм. + 5,900

Альбом 6

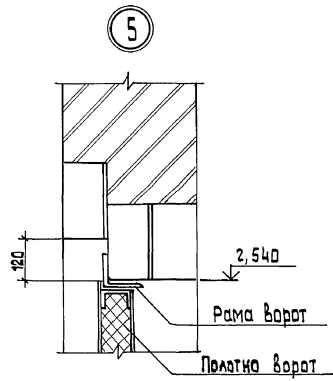
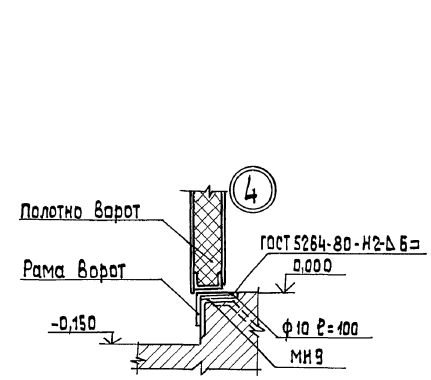
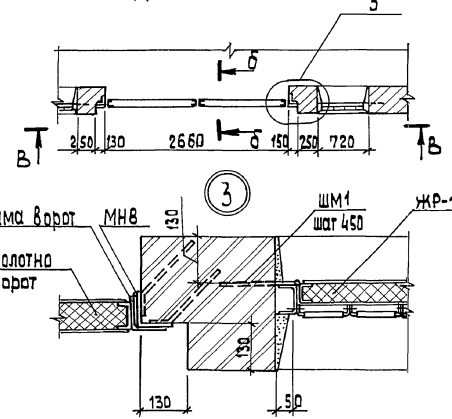


Спецификация элементов подвесного потолка

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.045.9-1.2.00.00.09	Профиль пристенный ПП-1	174	1,06	м
2	1.045.9-1.2.00.00.11	Накладка соединительная лист ст.3 КП ГОСТ 14918-80 100x45	35	0,04	
3		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	158		
4		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	158		
5		Дюбель-гвоздь 4.5x40 ц.б.Р	80	0,007	
6		ТУ 14-4-1231-83 М 4 м			
		Дюбель - винт ДВ НМ8 x 351 ЦБ x P	158	0,008	
		ТУ 14-4-1375-86 М 4 м			
7		Профиль 0,5Т467-522-ВЗМГССП 2,5350Ц ст.3 КП ГОСТ 14918-80 P=3600	54	2,38	
8	1.045.9-1.2.00.01.00	Подвеска тип I	285		м
9	1.045.9-1.2.00.00.10	Пластина соединительная	345	0,034	
10		Профиль 0,5Т467-522-ВЗМГССП 2,5350Ц ст.3 КП ГОСТ 14918-80 P=550	314	0,346	
11		Плита цементно-стружечная ГОСТ 26816-86 595x595x10	336		



фрагмент 2

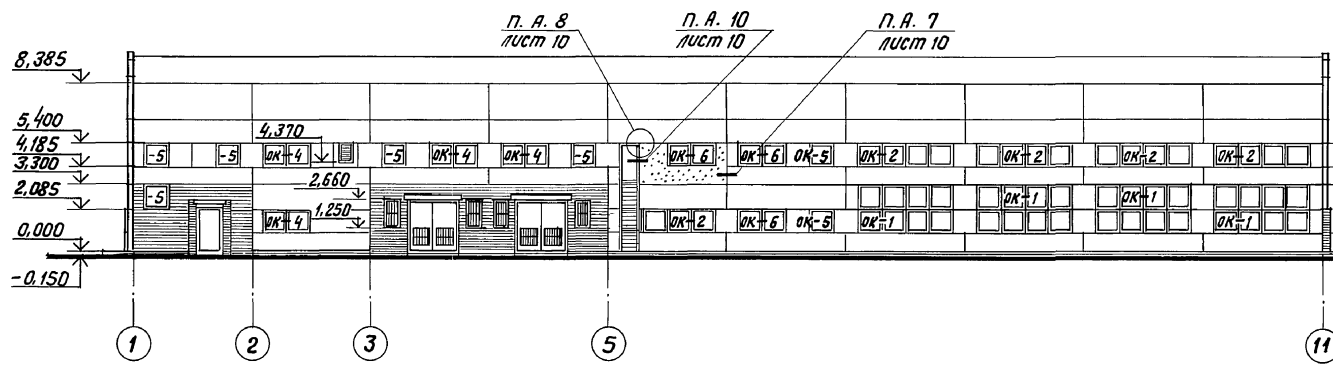


Привязан			
ИМБ №			

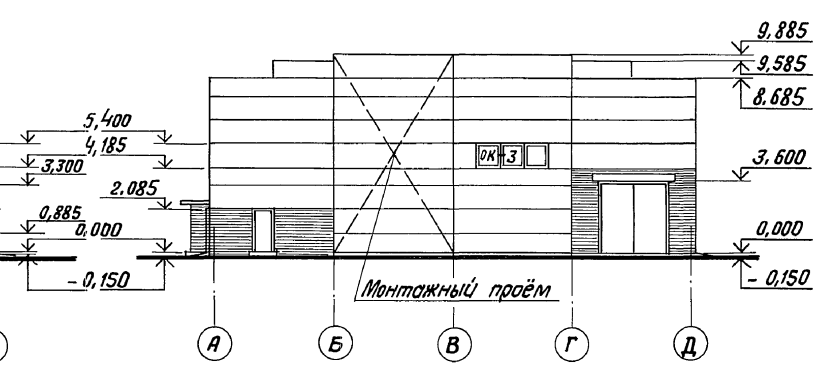
ТИП		ТП 903-1-278.90		АР	
Исполнитель	Ильинский	Исполнитель	Ильинский	Исполнитель	Ильинский
Н.контр.	Ильинский	Н.контр.	Ильинский	Н.контр.	Ильинский
М.пр.	Ильинский	М.пр.	Ильинский	М.пр.	Ильинский
М.контр.	Ильинский	М.контр.	Ильинский	М.контр.	Ильинский
Рук.пр.	Ильинский	Рук.пр.	Ильинский	Рук.пр.	Ильинский
Арх.	Ильинский	Арх.	Ильинский	Арх.	Ильинский
		Котельная с 4 котлами ДБ-25-14ГМ		Стадия	Лист
		Открытая система теплообмена		Р	8
		Здание из с.ж/б конструкций		ЛАНГИПРОМ	
		фрагмент 2			
		План подвесного потолка на			
		отм. 5,900. Узел 3; 4; 5.			

Альбом 6

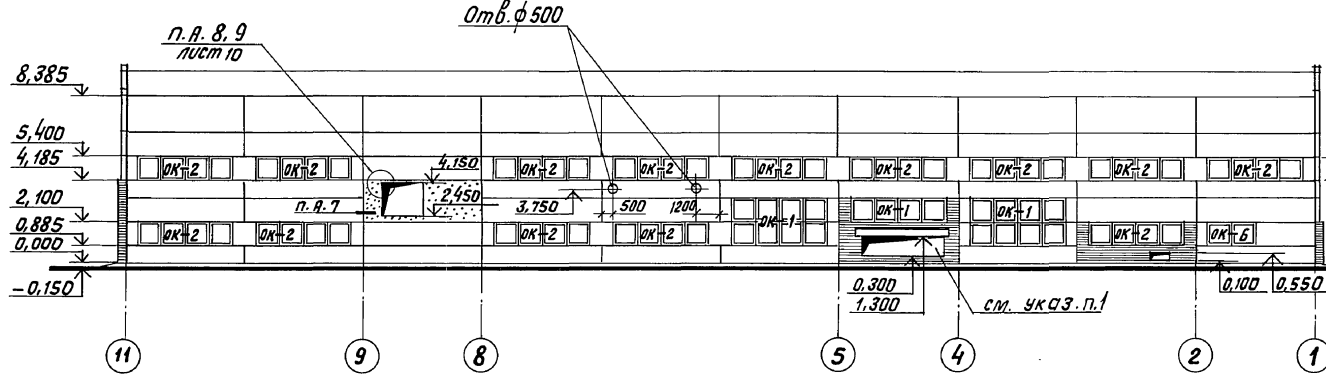
Фасад 1-11



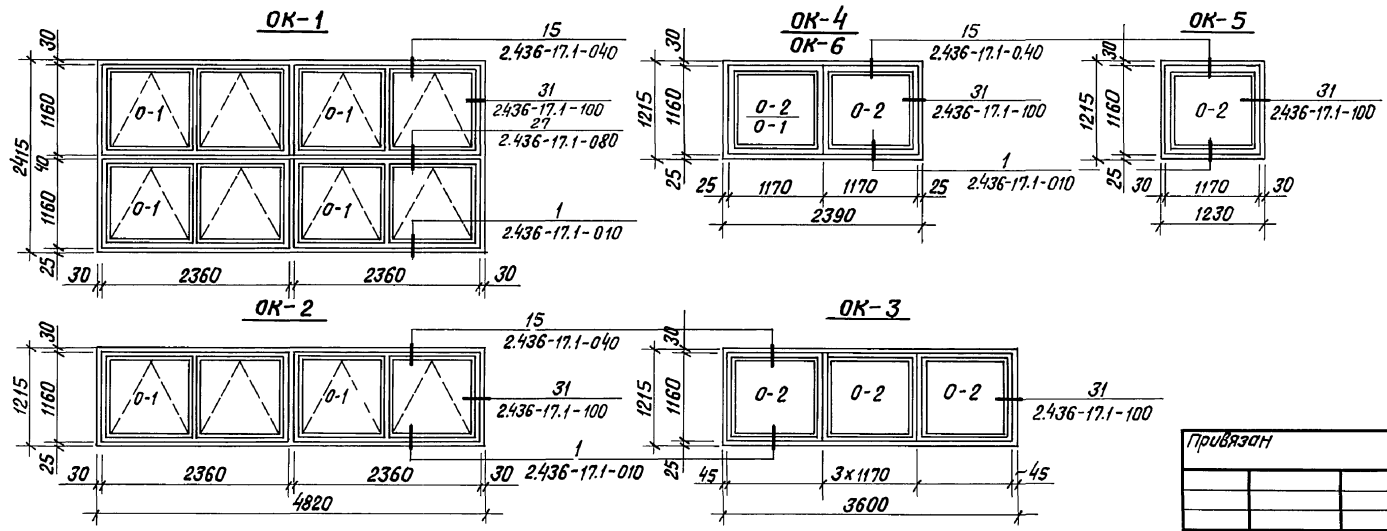
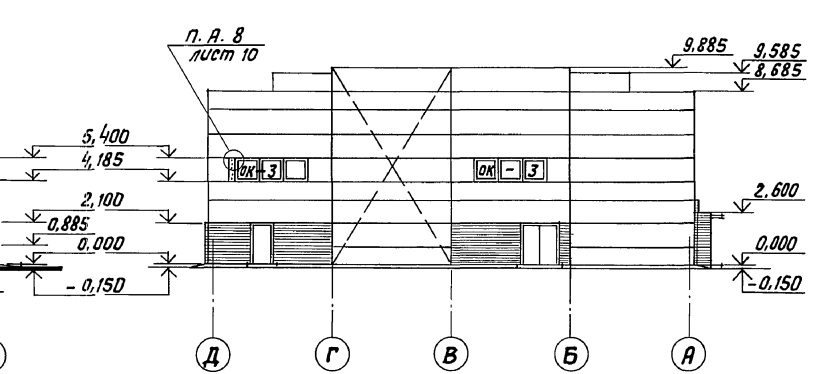
Фасад А-Д



Фасад 11-1



Фасад Д-А



1 Вокруг трубопроводов, в местах прохода через стену, поставить гильзы $\ell = 450$ мм. После монтажа проём заделать кирпичем на глиняном растворе на всю толщину стены. Зазор между гильзой и трудой заполнить мастикой УМС-50.

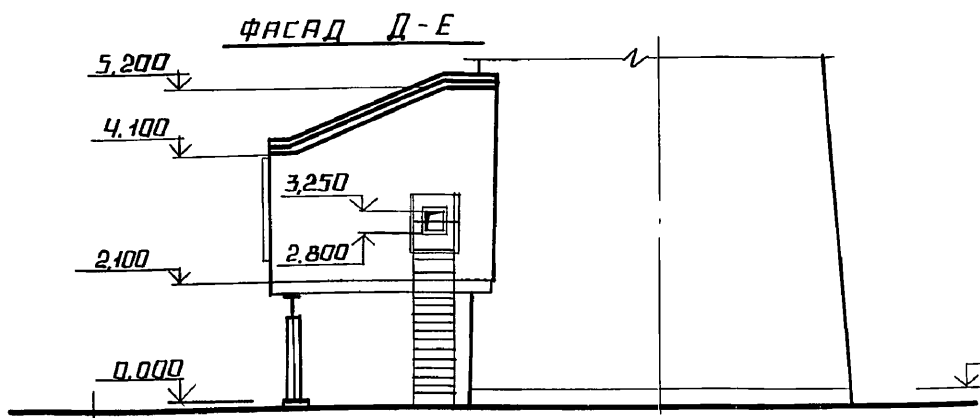
		ТП 903-1-278.90		АР
ГИП	Нидальский			
Нач.сд-1	Игумеровский			
Н.контр.	Демидова			
Гл.арх.	Демидова			
Гл.контр.	Индрицкая			
Руч.гр.	Шульгина			
Вед.арх.	Приселко			
Арх.	Васильчина			
Котельная с 4 котлами ДК-25-14гм		Стандия	Лист	Листов
Открытая система теплоснабжения.		р	9	
Здание из с.ж/б констр.		Фасад 1-11; 11-1; А-Д; Д-А.		
		ЛАТГИПРОПРОМ		

24218-08 12 Капуров. В.Ву

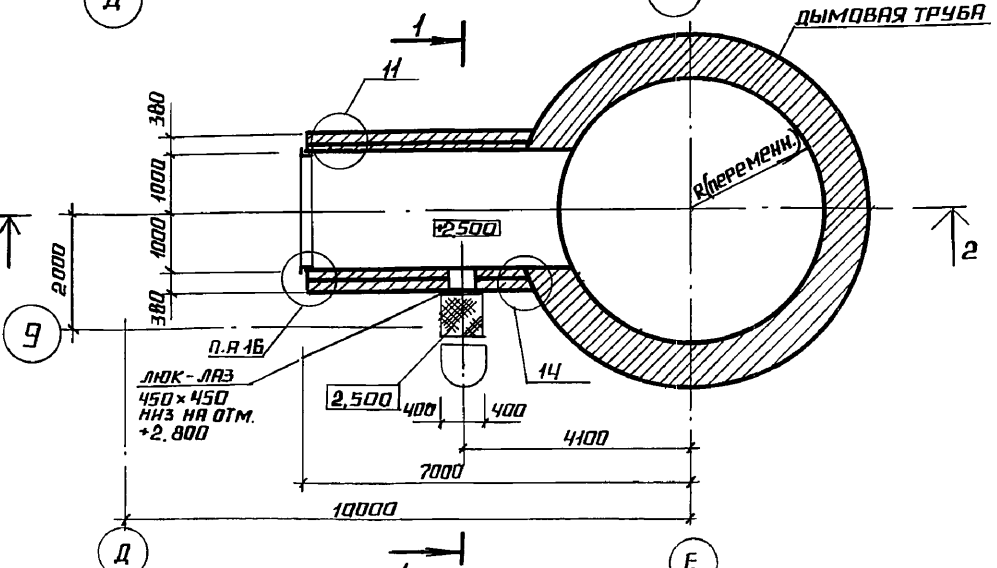
Формат А2

Создано в САПР
 Авт. проекта: Демидова
 Разработано: Шульгина
 Проверено: Приселко
 Утверждено: Васильчина
 М.п. архитектора: [подпись]
 М.п. инженера: [подпись]
 М.п. архитектора: [подпись]
 М.п. инженера: [подпись]

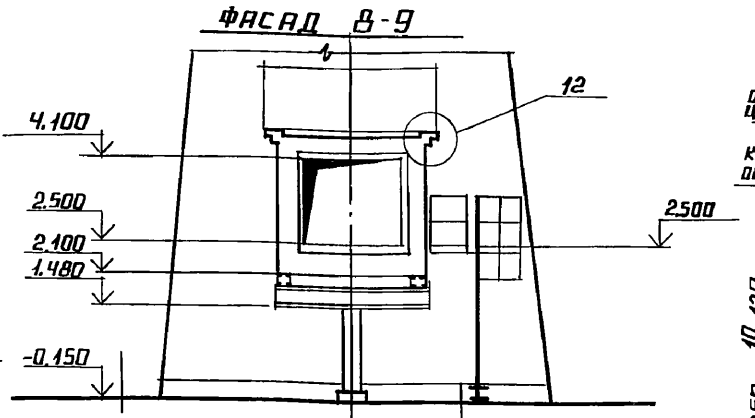
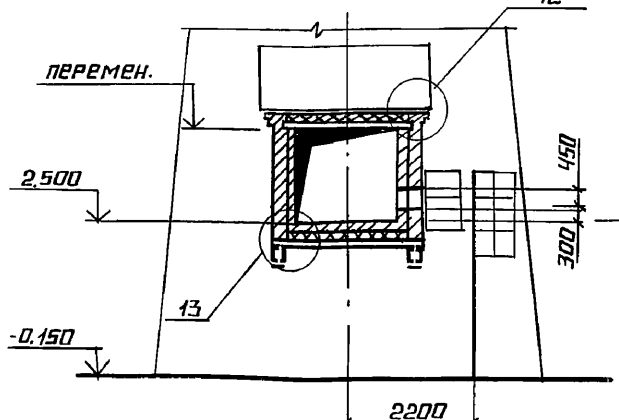
АЛБОМ Б



ПЛАН НА ОТМ.+2.500



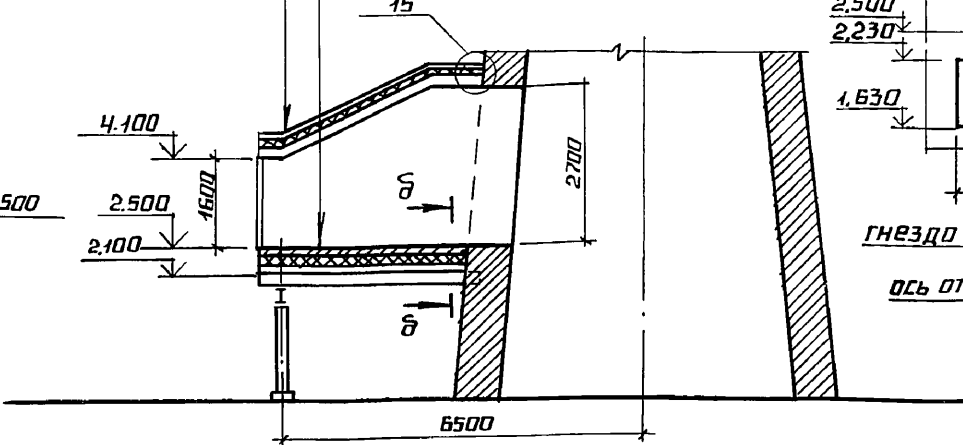
РАЗРЕЗ 1-1



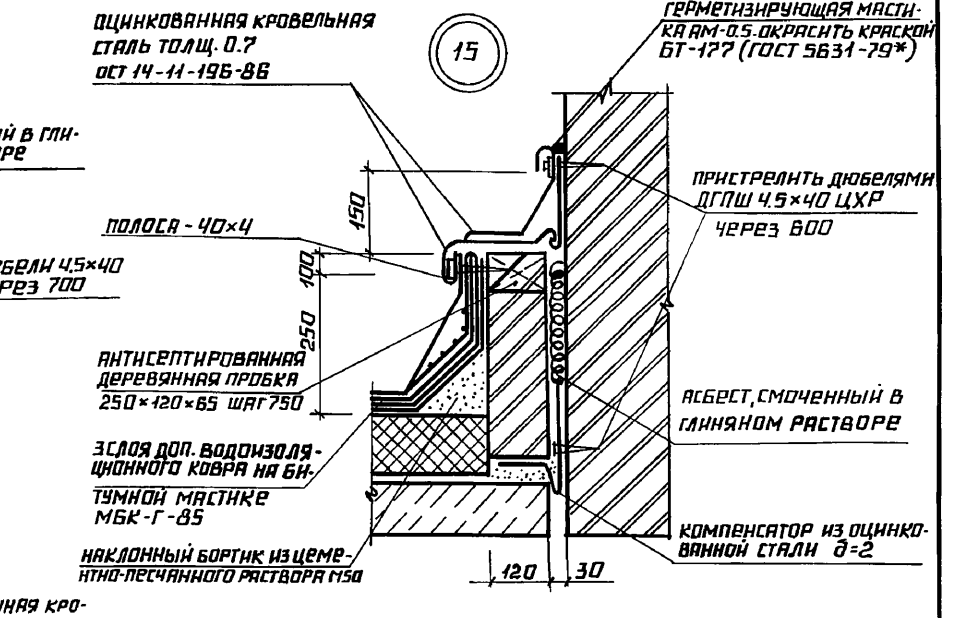
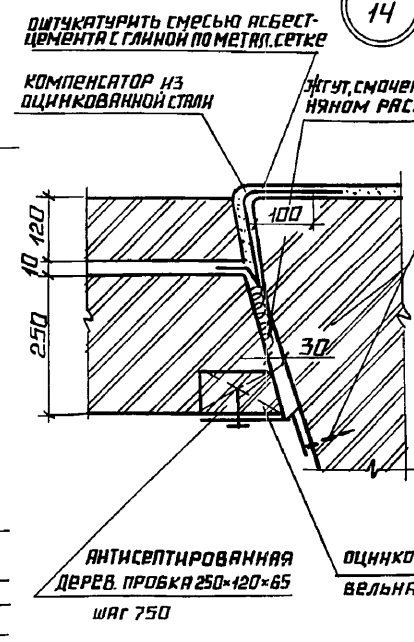
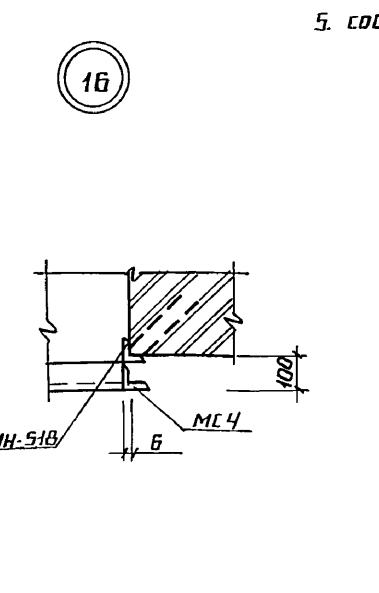
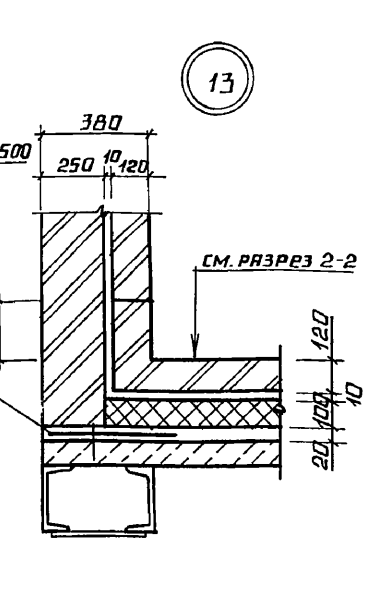
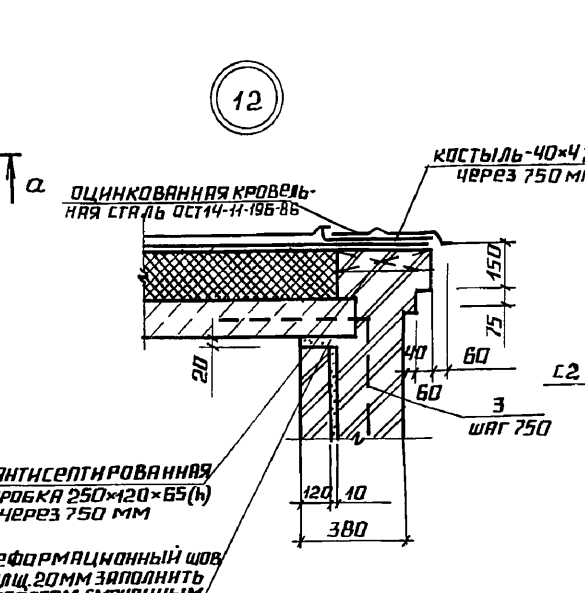
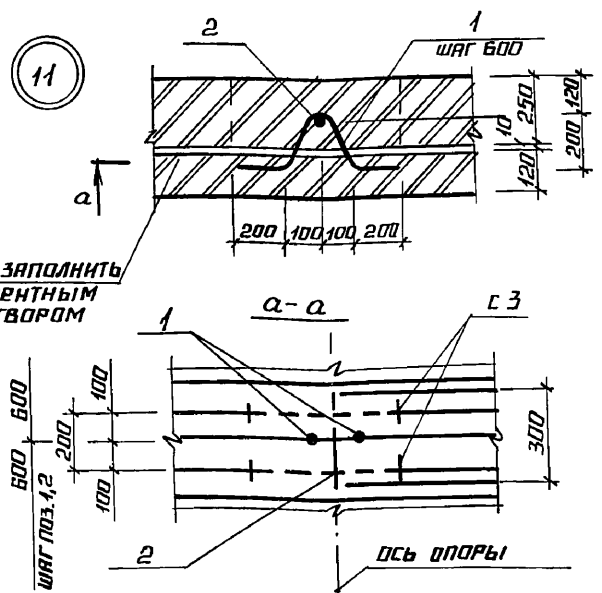
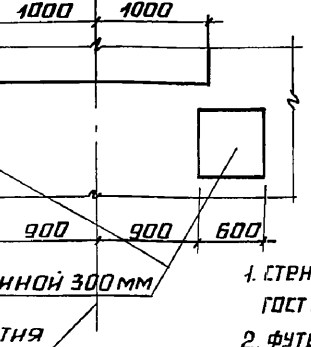
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ (ГОСТ 8269-87), втопленного в антисептированную битумную мастику (см. таблицу №1 лист 3)
 3 СЛОЯ РУБЕРОИДА МАРКИ РМ-350 (ГОСТ 10923-82) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ (см. таблицу №1 лист 3)
 ОГРУНТОВКА РАСТВОРОМ БИТУМА ПЯТОЙ МАРКИ В КЕРОСИНЕ 1:2
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА М100 -15 мм
 ЯЧЕНСТЫЙ БЕТОН $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ -120 мм
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА

ФУТЕРОВКА ДНИЩА ИЗ КИСЛОУСТОЙКОГО КИРПИЧА НА КИСЛОУСТОЙКОМ РАСТВОРЕ С ОКИСЛОВОЙ ШВОВ 20%, РАСТВОРОМ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ -120 мм
 2 СЛОЯ СТЕКЛОТКАНИ НА ЭПОКСИДНОЙ ШПАКЛОВКЕ-10 мм ЭП-0010 (ГОСТ 10277-76*) ЗАВЕСТИ НА СТЕНКИ НА 200 мм ПО ВЫРАВНЕННОМУ ОСНОВАНИЮ
 ЯЧЕНСТЫЙ БЕТОН $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ -100 мм
 ВЫРАВНИВАЮЩАЯ ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА -20 мм
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА

РАЗРЕЗ 2-2



В-В



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БОРОВА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
С2		С 4ВР1-80 4ВР1-80 530 ГОСТ 8478-81	8	1,38	М
1		А-Т-10 ГОСТ 5781-82 L=850	8	0,53	
2		А-Т-16 ГОСТ 5781-82 L=300	8	0,48	
3		А-Т-6 ГОСТ 5781-82 L=500	11	0,11	
-40x4		ПОЛОСА 64 40 ГОСТ 103-76 В СТ 3 КН 2 ГОСТ 535-79	3,5	0,63	М
МН 518	1.400 -15. В.1. 520-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 518	8	8,1	М
МС 4	ТП 903-1-278.90 ЯЛ.7	КЗЖ 1. И. 3.3 ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 4	1	97,60	
С3		С 4ВР1-80 4ВР1-80 32x60 ГОСТ 8478-81	12	1,38	
-40x4		ПОЛОСА 64 40x500 ГОСТ 103-76 В СТ 3 КН 2 ГОСТ 535-79	12	0,63	

- СТЕНЫ БОРОВА ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ПОЛНОТЕЛОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ОБЫКНОВЕННОГО КИРПИЧА КР-100 (16,50)35 ГОСТ 530-80 НА СЛОЖНОМ РАСТВОРЕ М50 С ВНУТРЕННЕЙ ФУТЕРОВКОЙ ИЗ ТОГО ЖЕ КИРПИЧА ТОЛЩ. 120 мм.
- ФУТЕРОВКА АНКЕРИТСЯ К СТЕНАМ ПО ОСИ КОЛОННЫ ПО ЧЗЛУ „Н“ ЗАБОР МЕЖДУ ФУТЕРОВКОЙ И КЛАДКОЙ ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.
- ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ СТЕН И ПОКРЫТИЯ ЗАЩИЩАЮТСЯ ОКРАСКОЙ ОРГАНОСИЛИКАТНЫМ СОСТАВОМ ОС-74-01 В 3 СЛОЯ СОГЛАСНО ТЕХ.УЛОВИЯМ ТУ-84-725-78 (ИЗГОТОВ. ИМ. МОРОЗОВА, Г. ВСЕВОЛЖСК. ЛЕНИНГРАД. ОБЛ.).
- РАБОТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КЛАДКИ СТЕН ФУТЕРОВКИ И АНТИКОРРОЗИИ ПРИ ЗАЩИТЕ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП 3.03.01-87, СНиП III-24-75, СНиП 3.04.03-85 и СНиП III-4-80.
- СОСТАВ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ (%) ПРИ СЖИГАНИИ:

	МАЗУТА	ГАЗА	ПРИ РАБОТЕ КТЭАН
H ₂	74,3	71,5	75
O ₂	4,6	4,5	4,7
H ₂ O	10,0	16,6	12,7
CO ₂	11,0	7,4	7,6
SO ₂	0,1	-	-
t _p (ТОЧКА РОСЫ)	140	70	60
t _{gr} (t° ДЫМОВЫХ ГАЗОВ)	230	150	80

ПРИВЯЗАН:
ИНВ. № 2

ТП 903-1-278.90		АР	
ГИП	ИНДБАЛЬСКИЙ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ	СТАНЦИЯ
НАЧ. СО-1	ГУТЕРЕРСКИЙ	ДЕ-25-14ГМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА	ЛИСТ
Н. КОНТР.	ШУЛЬГИНА	ТЕПЛОСИЯБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ	ЛИСТОВ
ГЛ. АРХ.	ДЕМИДОВА	СБОРНЫХ ЖБ КОНСТРУКЦ.	Р 11
ГЛ. КОНСТ.	ЯДРИНСКАЯ	БОРОВ. ПЛАН НА ОТМ.+2.500.	ЛАТГИПРОМ
РУК. ГР.	ШУЛЬГИНА	РАЗРЕЗЫ	
ВЕД. АРХ.	ПРИЩЕПА	УЗЛЫ.	
АРХ.	ВАСИЛИШИН		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЭЖ 1

Альбом В

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
44	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 11÷1 ПО ОСИ Д.	
45	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ А÷Д, Д÷А.	
46	Узлы I, II, III.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 22701.0-77 ГОСТ 22701.1-77 ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 3х6м для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка.	
1.415.1-2 вып.1,2,3	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
1.423.1-7 вып.0,1,2	Колонны железобетонные предварительно напряженные одностоечных зданий промышленных предприятий без мостовых кранов.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.020-1/83 вып.2-1; 2-15; 3-4; 3-5; 3-6; Б-1; 7-1	Конструкции каркаса межвидового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.463.1-3/87 вып.1-1, 4,5,7	Железобетонные предварительно напряженные безраскосые фермы пролетами 18 и 24м для покрытий зданий со скатной кровлей	
1.450.3-3 вып.0, вып.141, 42	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
3.006.1-2.87 вып.0,1,2,6	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.465.1-10/82 вып.0,1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
ПК-01-88	Железобетонные плиты покрытий производственных зданий.	
2.460-15 вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
2.460-14 вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт.	
2.460-2 вып.2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одностоечных промышленных зданий.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.041.1-2 вып.5	Сборные железобетонные многопустотные плиты перекрытий многоэтажных общественных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.1-1 вып.0-0; 1-1; 3-2; 4-1.	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.9-2 вып.2,5,6,7,42	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
1.038.1-1 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.015-2/82 вып. I вып. II-2	Унифицированные одноярусные эстакады под технологические трубопроводы.	
1.042.1-4 вып.1	Плиты железобетонные ребристые высотой 300 мм для перекрытий производственных и общественных зданий.	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 903-1-278.90		КЭЖ 1				
ГНП	ИНДБАЛЬСКИЙ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДА 25-14 ГМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ СБ. Ж/Б КОНСТРУКЦИИ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИВЧ.	ОТД. ГИТТЕРЕРСКИЙ		Р	2		
И.КОНТР.	ШУЛЬГИНА		ЛАТГИПРОПРОМ			
ГЛ.	СПЕЦАНДРИЕВСКАЯ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (продолжение)			
Р.К. ГР.	ШУЛЬГИНА					
ИНЖЕНЕР	КУКОВИЦА					
ТЕХНИК	ШОЛОТЯК					

ИНВ. № подл. Подпись и дата. ВЗЯТ. ИВЧ.М.

Альбом Б

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.900-2	Сальники набивные Дубо-100 мм для пропуска труб сквозь стены.	
1.410-3 Вып.1	Сетки сварные для армированных железобетонных конструкций.	
3.400-6/16	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
3.900-3 Вып.7 часть 1,2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
1.412-1177 Вып. 1-6, 1-4,3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий.	
1.427.1-5 & Q12	Колонны железобетонные предварительно напряженные прямоугольного сечения для продолженного тарцевого фахверка одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
3.015-8/34 B.2	Фундаменты монолитные железобетонные под типовые конструкции эстакад и отдельно стоящих опор технологических трубопроводов.	
1.141-1 B.63	Панели перекрытий железобетонные многосуступные.	

Обозначение	Наименование	Примечание
2.430-20 B.4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
	Прилагаемые документы	
тп 903-1-278.90 кнж. Альбом 7	Строительные изделия	
тп 903-1-278.90 Альбом 6 кнж. ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-4	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков.	
КЖ-14	Спецификация к схеме расположения подземных конструкций.	
КЖ-16	Спецификация к фрагменту Г	
КЖ-17	Спецификация к схеме расположения элементов КТП.	
КЖ-19	Спецификация к схеме расположения наружного оборудования.	
КЖ-22	Спецификация к схеме расположения площадки ПМ1.	
КЖ-25	Спецификация к схеме расположения элементов лабы А - А.	
КЖ-26	Спецификация к схеме расположения фундаментов балок плит перекрытия и покрытия бараба.	
КЖ-28	Спецификация к схеме расположения предвдчного колодца ПК м.1.	
КЖ-35/1	Спецификация к схеме расположения колонн и ригелей.	
КЖ-36	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия.	
КЖ-39	Спецификация к схеме расположения ферм покрытия.	
КЖ-40/1	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
КЖ-42	Спецификация к схеме расположения перегородок.	
КЖ-45/6	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
КЖ-30	Спецификация элементов на склад соли.	

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³ приме-	
		бетона	железобетона
1 Колонны	582100	1267	
2 Ригели	582500	672	
3 Плиты перекрытий	582400	176	
4 Плиты покрытия	584100	81,6	
5 Перегородки	583300	983	
6 Стеновые панели.	583100		1882
7 Перекрышки	582800	272	
8 Конструкции и детали каналов	585800	1163	
9 Фундаментные балки	582400	744	
10 Блоки стен подвала	581100	1892	
11 Фермы	582500	462	
12 Лестницы	589100	18	
13			
Всего бетона и железобетона		53716,1882	

Материалы на изготовление бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Общие указания

1. Конструктивная часть проекта разработана на основании документов, указанных на листе АР-2.
2. Климатические условия строительства параметры внутреннего воздуха даны на листе АР-2.
3. За отм. 0000 принят уровень пола I этажа зала котельной.
4. Монтаж сборных ж.б. элементов производить в соответствии со СНиП 3.03.01-81; III-4-80 и указаниями, данными в пояснительных записках серии применяемых сборных элементов.
5. Монтажные сборки элементов производить электродами марки Э-42. Высота неогороженных сварных швов - 6 мм.
6. Бетонированные монтажные стыки сборных элементов покрыть двумя слоями эмалита ГФ0215 ГОСТ 6463-76 по грунту ГФ021 ГОСТ 25129-82 толщ. 55 мм.м.

проектировщик

инженер

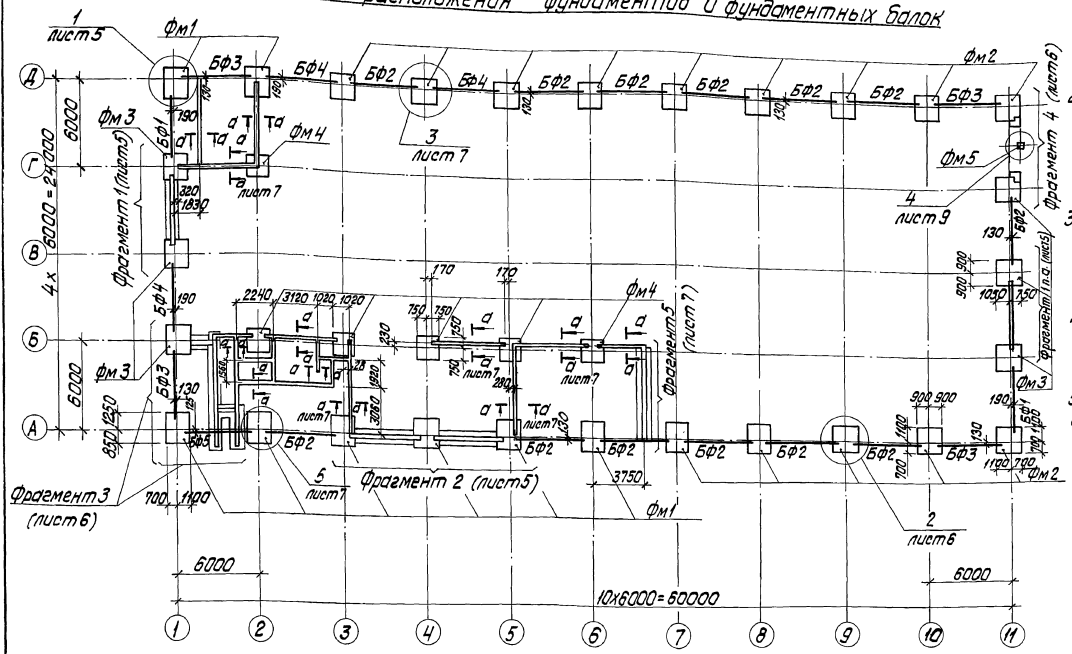
ТП 903-1-278.90

КЖ1

Г.И.П.	И.И.С.	К.И.С.	Л.И.С.	М.И.С.	Н.И.С.	О.И.С.	П.И.С.	Р.И.С.	С.И.С.	Т.И.С.	У.И.С.	Ф.И.С.	Х.И.С.	Ц.И.С.	Ч.И.С.	Ш.И.С.	Щ.И.С.	Ъ.И.С.	Ы.И.С.	Э.И.С.	Ю.И.С.	Я.И.С.	

Альбом Б

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



1. Фундаменты запроектированы для геологических условий, оговоренных на листе АР-2. При определении R по формуле 7 СП.П.2.02.01-83 приняты следующие коэффициенты: $\gamma_{G1}=1,25$; $\gamma_{G2}=1,0$; $k=1,0$. При других условиях фундаменты должны быть запроектированы на основании таблицы нагрузок на листе 9.
2. Под монолитные фундаменты выполнить лаговатку из тощего бетона В3,5 толщиной 100мм по выровненному основанию. При водонасыщенных грунтах и агрессивных водах защита назначается при привязке проекта в соответствии с ГОСТом 21513-83.
3. Набетонки под фундаментные балки выполнить совместно с фундаментами из бетона В12,5, заделки между блоками, набетонки под стены на стенах и другие местные заделки выполнить из бетона В12,5.
4. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора М200 толщиной 20мм. Зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами заделывать бетоном В12,5.
5. Привязки фундаментных балок даны по осям балок.
6. Обратную засыпку пазух фундаментов основания под фундаментами дооборудования и пазы выпалнять минеральным грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности согласно ГОСТ 22173-77 и контролем пластичности каждого слоя. Коэффициент уплотнения, контроль качества и методы производства работ принимаются в соответствии с требованиями СН 536-81 "Инструкции по устройству обратных засыпок в стесненных местах" (Москва, 1982г.).
7. Объем монолитного бетона класса В12,5 на монолитные заделки между блоками - 9,0м³.

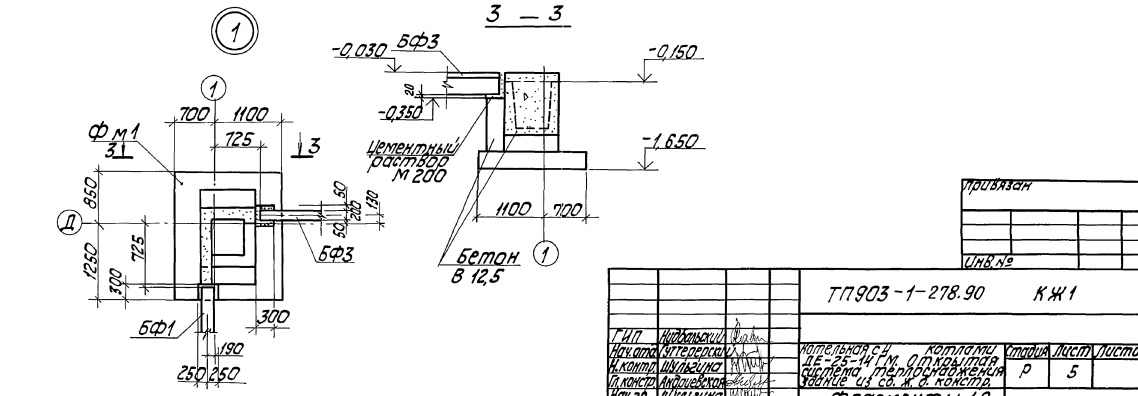
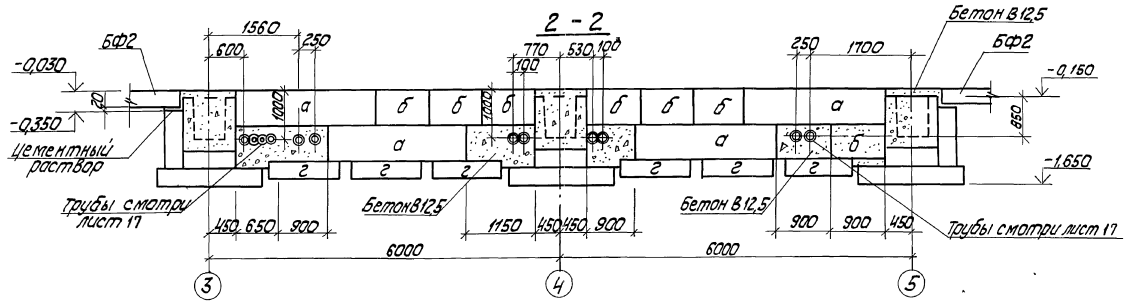
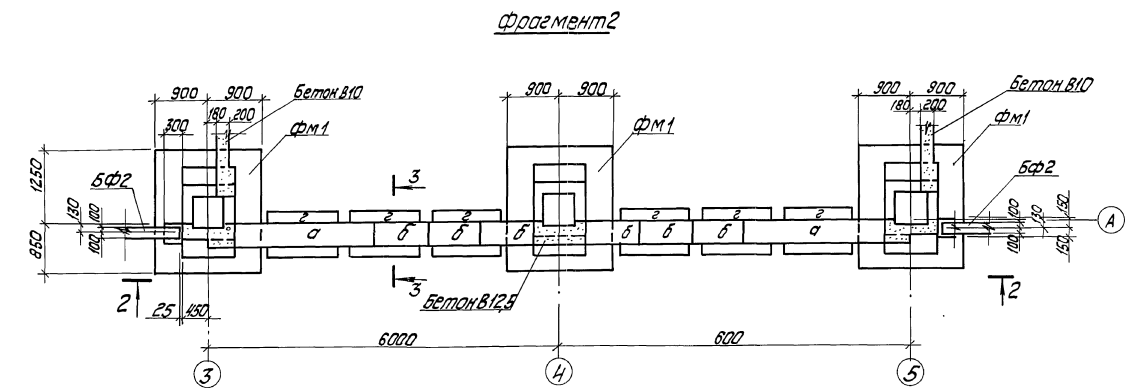
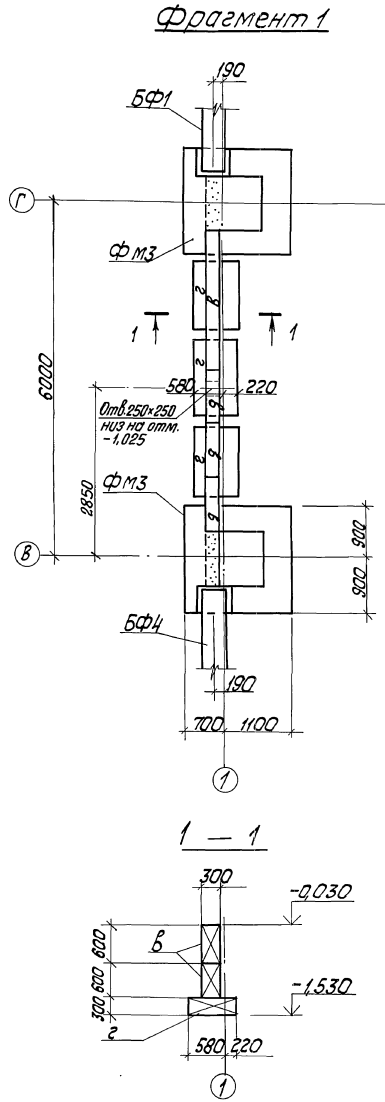
Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка ст., кг	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка ст., кг	Примечание
		Фундаментные						Фундаменты			
БФ1	1.415.1-2.1-3-55	35Ф6-17АІІ	2	1000		Фм1	КЖ1-8	Фм1	8		
БФ2	1.415.1-2.1-1-04	15Ф6-5	13	680		Фм2	КЖ1-8	Фм2	14		
БФ3	1.415.1-2.1-1-06	15Ф6-7	4	630		Фм3	КЖ1-8	Фм3	6		
БФ4	1.415.1-2.1-3-50	35Ф6-12АІІ	3	1100		Фм4	КЖ1-9	Фм4	6		
БФ5	1.415.1-2.1-4-45	45Ф6-17АІІ	1	1200		Фм5	КЖ1-9	Фм5	1		
		Блоки стен						Детали			
а	ГОСТ 13579-78	ФБС24.4.6-Т	4	1300		1		А-ІІІ-10 ГОСТ5781-82	6		
б	ГОСТ 13579-78	ФБС9.4.6-Т	22	390		2		Е=700	8		
в	ГОСТ 13579-78	ФБС24.3.6-Т	11	970				Е=750	8		
г	ГОСТ 13580-85	Ф18.12.3	26	550				Стандартные изделия			
д	ГОСТ 13579-78	ФБС.9.3.6-Т	17	350		3		ФБС 9.3.6-Т ГОСТ 24378.1-80	8		

Привязан			

ТТ903-1-278.90		КЖ1
ТМ	Исполнитель	Исполнитель
Нач. отд.	Составитель	Начальник П.С. (подпись)
И.контр.	Исполнитель	Исполнитель
И.контр.	Исполнитель	Исполнитель
И.контр.	Исполнитель	Исполнитель
И.контр.	Исполнитель	Исполнитель
И.контр.	Исполнитель	Исполнитель
И.контр.	Исполнитель	Исполнитель
И.контр.	Исполнитель	Исполнитель
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок		ЛАТИПРОПРОМ
капитал до 500 млн		формат А2

Альбом Б

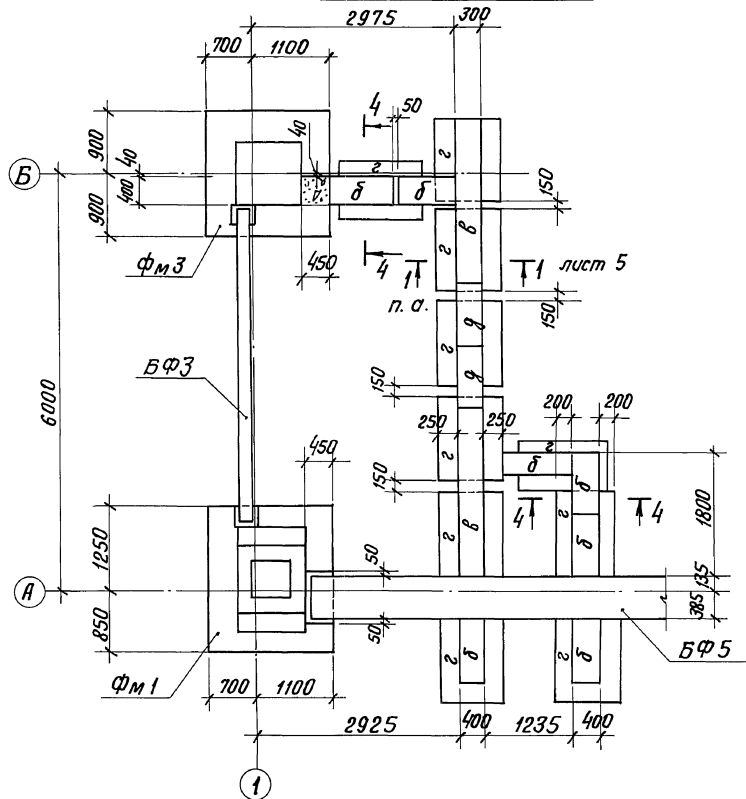


ВНЗ - Вентиляционная шахта и каналы вентиляции

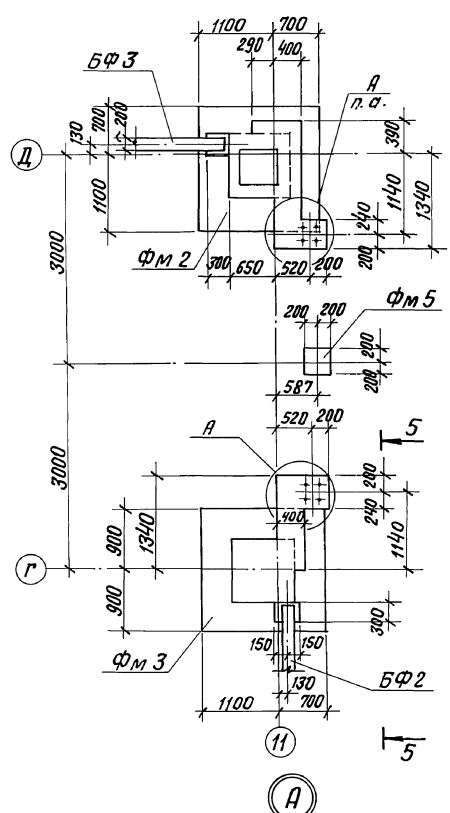
ТТ7903-1-278.90		КЖ1	
Г.И.П. [signature] Нач. участка [signature] Инж. [signature] Инж. [signature] Инж. [signature] Инж. [signature] Инж. [signature]	Н.А. [signature] С.П. [signature] С.П. [signature]	Котламов Лист [] из [] листов	Р 5
Фрагменты 1, 2		ЛАНГИПРОПРОМ	
Узел 1		формат А2	

Альбом 6

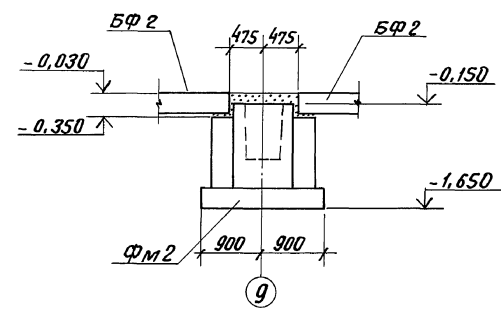
Фрагмент 3



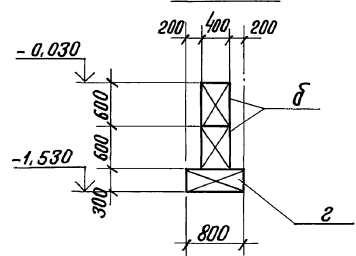
Фрагмент 4



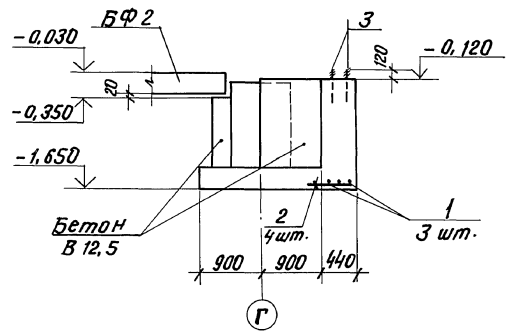
Б-Б



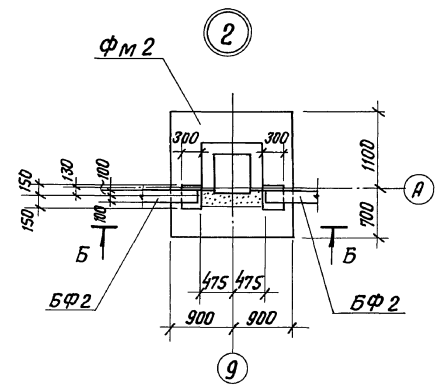
4-4



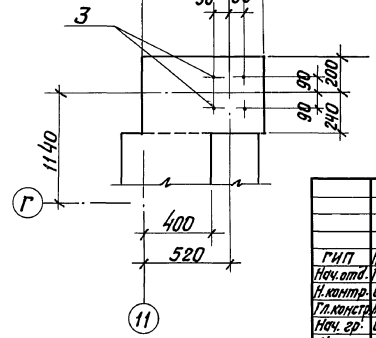
5-5



ФМ2



720



Привязан		
ИНВ. №		

ТЛ 903-1-278.90 КЖ1

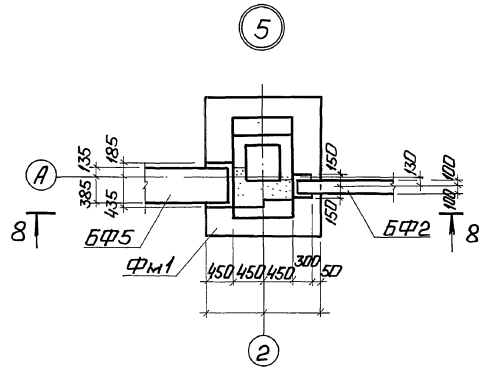
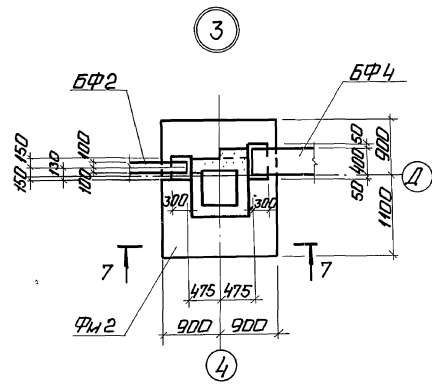
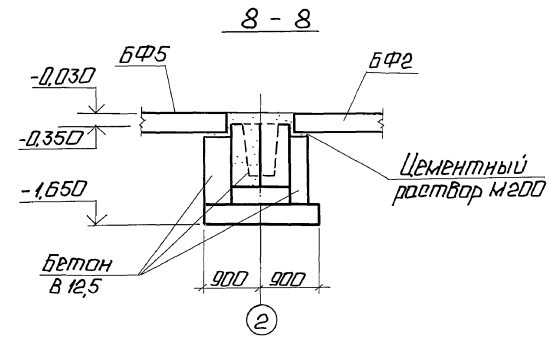
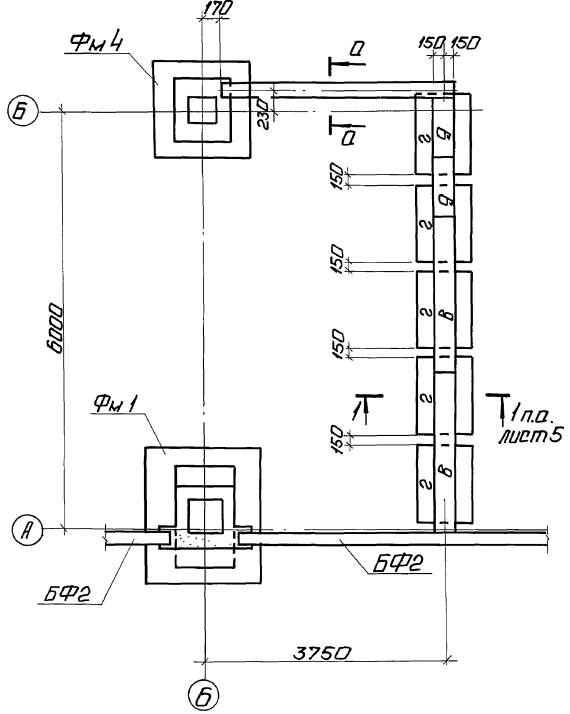
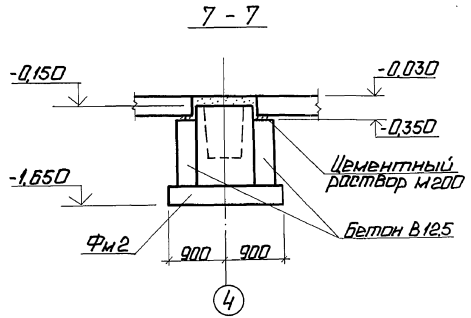
ГНП	Ильинский	Котельная с 4 котлами ДБ-25-14ГМ. Открытая система теплоснабжения. Здание из св. ж/б конструкции. Фрагменты 3, 4. Узел 2.	Стяжка	Лист	Листов
Нач. отд.	Бутлерский		р	6	
Н.контр.	Шульгина		ЛАТГИПРОПРОМ		
Н.контр.	Тригубская				
Нач. гр.	Шульгина				
Инж.	Кукловича				
Инж.	Леонова				

24218-08 20 Копиров. В.Оур

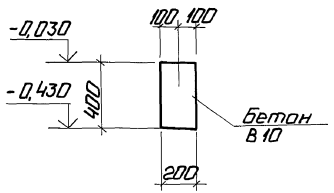
Формат А2

Шифр № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

Фрагмент 5



А - А



1. Грунты обратной засыпки под ленточные фундаменты для перегородок уплотнить до коэффициента стандартного уплотнения грунтов равного 0,98.
2. Рабочий бетон класса В10 на ленточные фундаменты для перегородок (см. а-а) 6,0 м³.

УТВЕРЖАЮ			
Инв. №			

		ТП 903-1-278.90		КЖ1	
ТНП	Альбацкий	Котельная №4 котлом №25-ММ/Турбина/Искит. Искитав			
И.контр.	Щербинин	Открытая система теплообменника, земляные узлы, 2016 год			
И.м.контр.	Щербинин				
И.м.пр.	Щербинин	Фрагмент 5			
И.м.ж.	Кочнева	Узлы 3,5. Сечение а-а.			
И.м.ж.	Леонова	ЛАНГИПРОПРОМ			

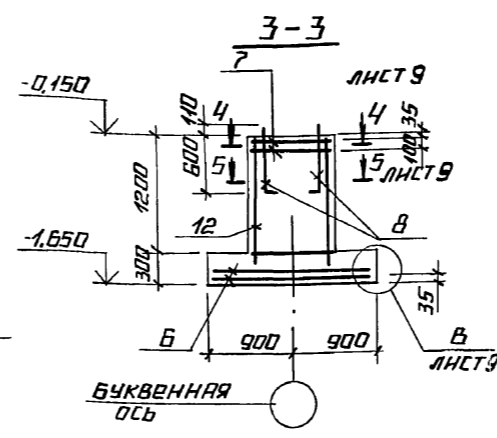
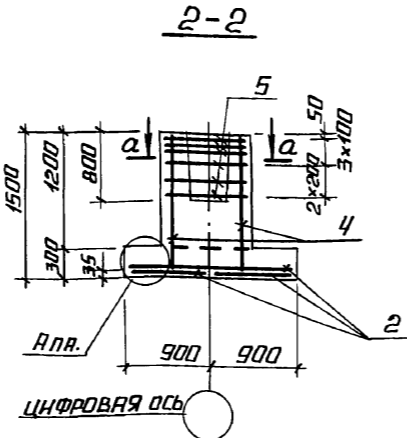
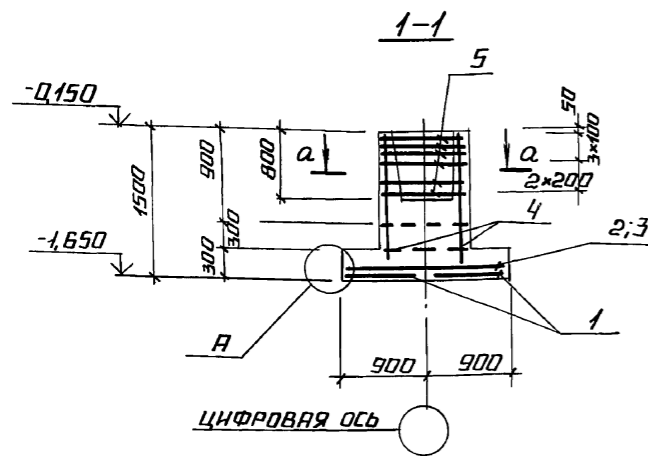
24218-08 21 Копирован. Ф. ф

Фрагмент №2

Альбацкий

Копирован. Ф. ф

Альбом Б



ФМ1

ФМ2

ФМ3

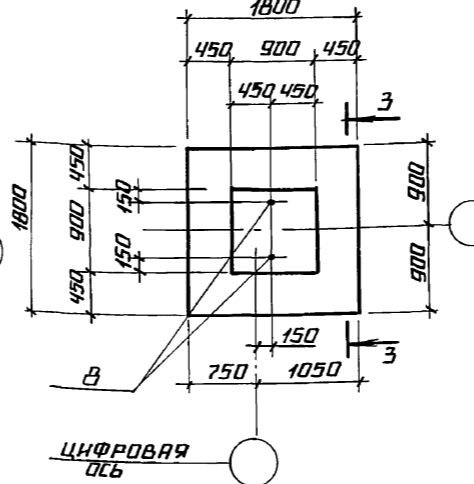
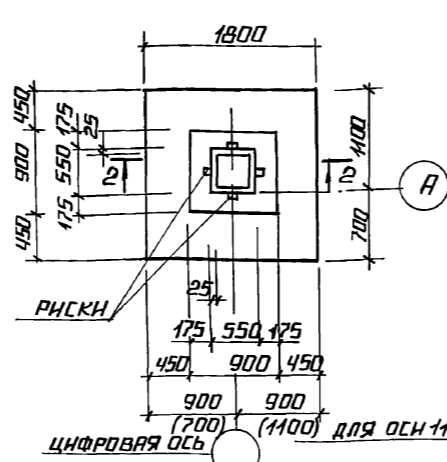
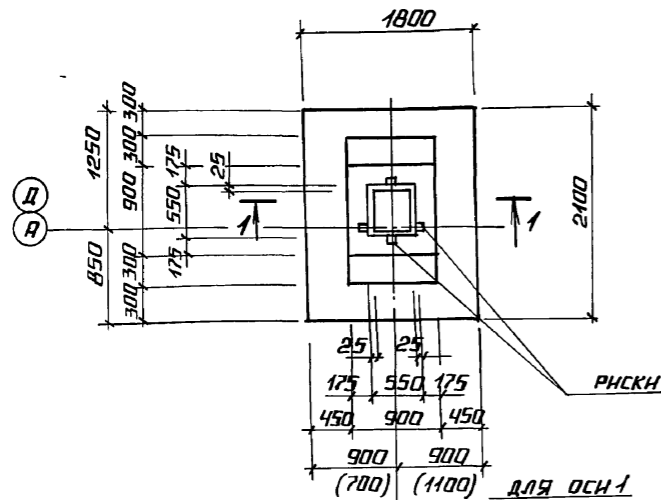
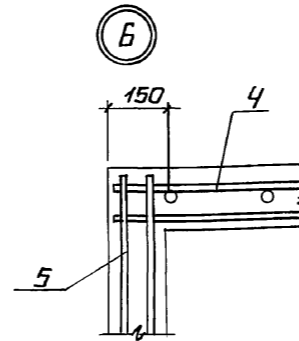
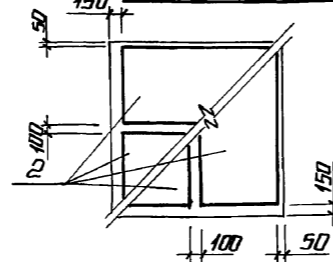
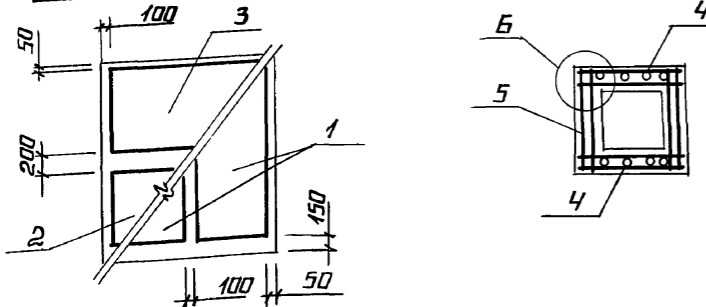


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФМ1

СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФМ2



- * 1. К сеткам поз. 2,3,6 приварить поперечные стержни (по одному с каждой стороны сетки) на расстоянии 75 мм от концов продольных стержней.
- 2. Соединение сеток поз. 12 фундамента ФМ3 смотри серию 1.412.1-4.
- 3. Схему раскладки сеток подшвы ФМ3 см. на листе 9.

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А3		1	1.410-3.1-01	1С-10А III 85×205	2	
А3		2*	1.410-3.1-01	1С-10А III 85×175	1	
А3		3*	1.410-3.1-02	1С-10А III 105×175	1	
А3		4	1.412-1/77 вып.3	СН 12 А II - 6×15	2	
А4		5	1.412-1/77 вып.3	СА 8 А I	6	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	20	м³
				ФМ2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А3		2*	1.410-3.1-01	1С-10А III 85×175	4	
А3		4	1.412-1/77 вып.3	СН 12 А II - 6×15	2	
А4		5	1.412-1/77 вып.3	СА-8 А I	6	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	1,74	м³
				ФМ3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А3		6*	1.410-3.1-05	1С-10А III 165×175	2	
А3		7	1.412.1-4.050	СН-8 А I	2	
А3		12	1.410-3.1-01	1С-10А III 85×145	4	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
А3		8	1.412.1-4.060	МН1	2	
				СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
А3		9	1.412.1-4.080	ММ1	4	ЭЛЕМЕНТЫ СОЕДИНЕНИЯ КАРКАСОВ
А3		10	- 01	ММ2	4	
А3		11	- 02	ММ3	4	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	1,94	м³

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

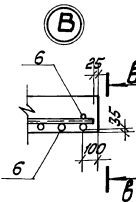
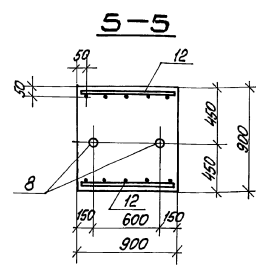
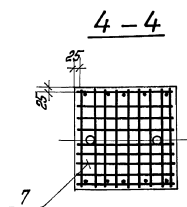
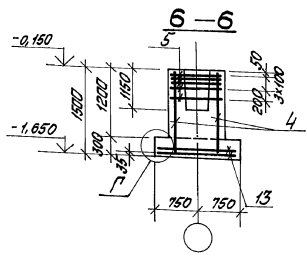
ТП 903-1-278.90

КЖС1

ГНП	ИНДЕЛЬСКИЙ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗДАНИЕ ИЗ СБ. Ж/Б КОНСТРУКЦ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИЯЧ.ОТД.	ГУТТЕРЕРСКИЙ		Р	В		
И.КОНТРА.	АНДРИЕВСКАЯ		ФМ1, ФМ2, ФМ3 ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ.			ЛАТГИПРОПРОМ
И.КОНСТ.	АНДРИЕВСКАЯ					
ИЯЧ. ГР.	ШУЛЬГИНА					
ИНЖ.	КУКОВИЦА					
ИНЖ.	ЛЕОНОВА					

ИНВ. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИЯЧ.4

Фунд. ФМ 5

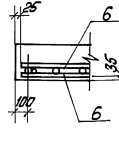
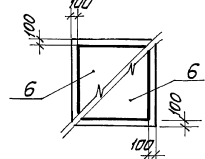
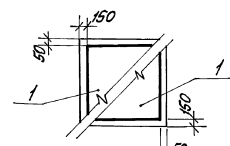
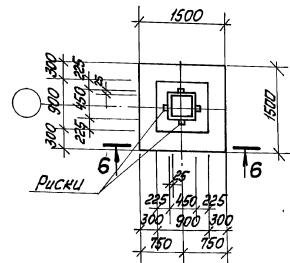


ФМ 4

Схема раскладки сеток подошвы ФМ 4

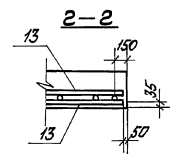
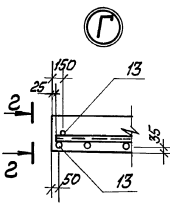
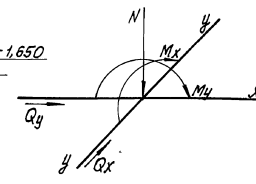
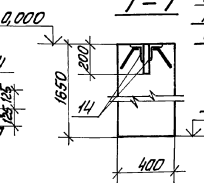
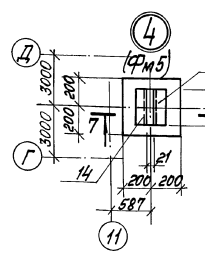
Схема раскладки сеток подошвы ФМ 3

В-В



7-7

Схема нагрузок на фундаменты на отгн. -0.150 в направлении Ч-Ч соответствует цифровым осям



Спецификация на ФМ4, ФМ5

Кол.шт	Примечание	Наименование	Кол.	Примечание
		ФМ 4		
		Цирковые единицы		
		Сетки армирующие		
13	4	1.412 - 1/77 был. 3	СН 12 А II - 6x15	2
13	5	1.412 - 1/77 был. 3	СН - 8 А I	5
54	13	1.410 - 3.1 - 04	12 - 302 III 145x145	2
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В 15		1,47 м ³
		<u>ФМ 5</u>		
14	14	ТП 903-1-278.90	Изделие закладное МН 1	
		<u>Материалы</u>		
54		Бетон класса В 15		0,26 м ³

Таблица расчётных нагрузок на фундаменты

Марка фундамента	Постоянные и длительные нагрузки				Временные нагрузки			
	N (кН)	Mx (кНм)	My (кНм)	Qx (кН)	N (кН)	Mx (кНм)	Qx (кН)	Qy (кН)
ФМ 1	801,4	12,75	—	7,40	94,12	28,83	7,16	—
ФМ 2	342,30	7,99	—	4,80	99,12	28,83	7,16	—
ФМ 3	9,42	—	—	—	—	28,83	7,16	—
ФМ 4	518,61	—	—	—	—	—	—	—

1. Постоянные нагрузки приведены для веса конструкций при расчётной наружной $t = -30^{\circ}\text{C}$.
2. Нагрузки от веса снегового покрова приведены для III района. Для I района их следует уменьшать в 2 раза, для II - в 1,4 раза, для IV - увеличивать в 1,5 раза.
3. Нагрузки от ветра приведены для I района местности типа А, для II района их следует увеличивать в 1,3 раза, для III района - в 1,7 раза, для IV - в 2 раза.

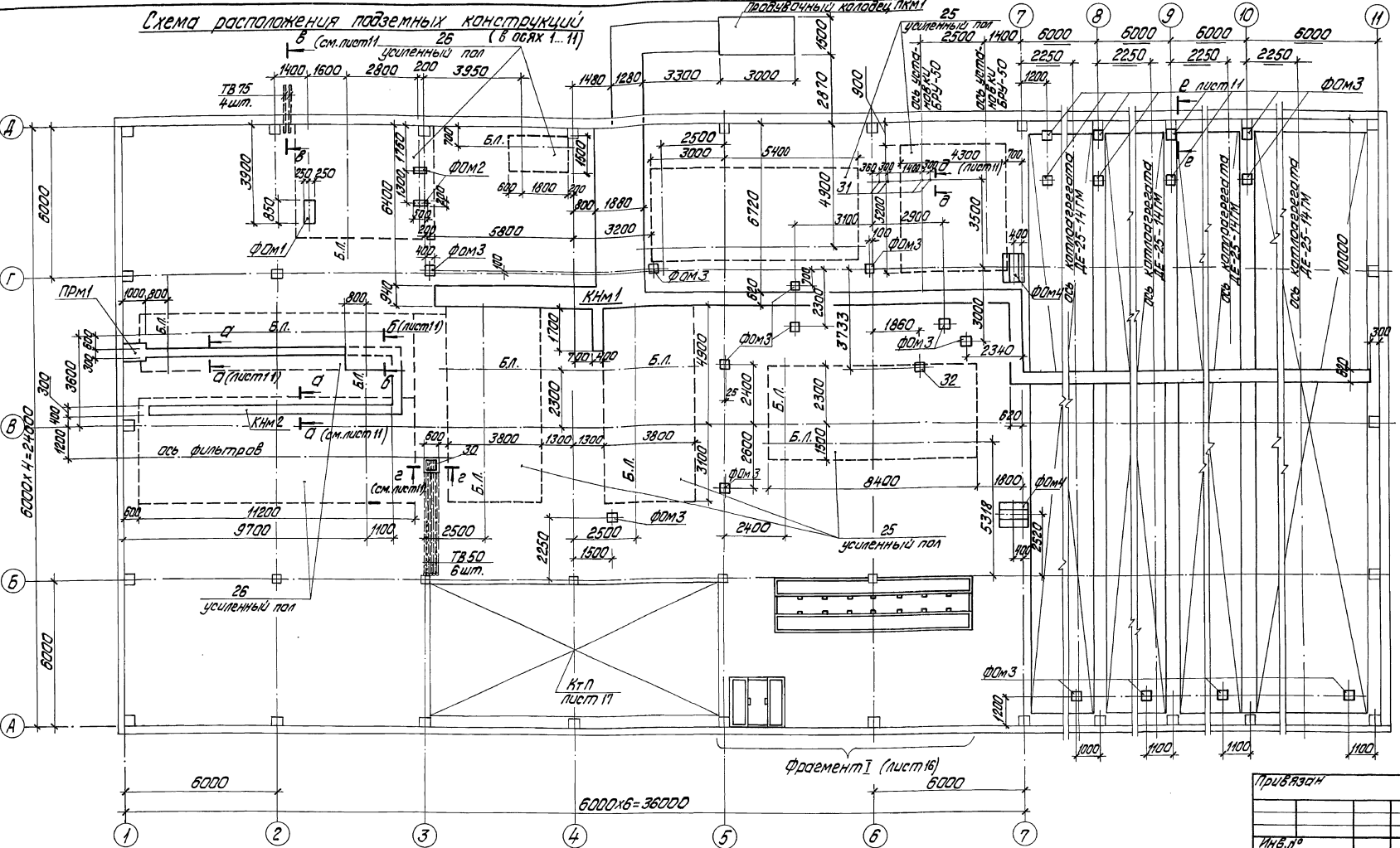
Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Изделия армирующие								Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса								Прокат марки				Всего	Общий расход			
	А I		А II		А III		Всего	В Ст 3 кп 2									
	φ 8	φ 10	φ 6	φ 12	φ 6	φ 10		φ 8	φ 10	φ 12	φ 14						
ФМ 1	17,8		17,8	10,4	3,75	24,5	28,25	53,48							53,48		
ФМ 2	17,8		17,8	10,4	4,0	21,6	25,6	53,8							53,8		
ФМ 3		8,4	7,0	15,4		6,0	37,4	43,4	58,8				0,9	5,5	0,4	6,8	65,6
ФМ 4		15,1		10,4	2,0	14,4	16,4	44,9								41,9	53,8
ФМ 5									0,4	7,8						8,2	8,2

			Привязан		
			Иж. №		
			ТП 903-1-278.90		
			КЖ 1		
			Итого		
			Латипропром		
			Формат А2		

Схема расположения подземных конструкций

Альбом Б



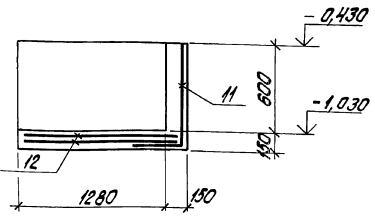
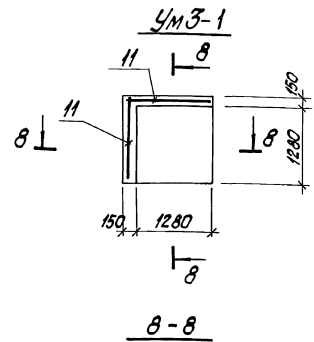
Условные обозначения:

- граница усиленного пола
- Б.Л. базисная линия блочного оборудования

1. Спецификацию к схеме расположения подземных конструкций см. на листе 11.
2. Общие указания по устройству каналов и прямков даны на листе 13.

		Т7903-1-278.90		КЖ1
ИП	Ильинский	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Контр.	Ильинский	Контр.	Ильинский	Контр.
Пр. проект.	Ильинский	Пр. проект.	Ильинский	Пр. проект.
Исполн.	Ильинский	Исполн.	Ильинский	Исполн.
Изм.	Ильинский	Изм.	Ильинский	Изм.
		Итого листов		10
		Схема расположения подземных конструкций в осях		ЛТТИПРОПРОМ

А.Ильин 6



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные класса Вр I ГОСТ 6727-80		Общий расход
	φ5	Итого	
Ум1-1	53,3	53,3	53,3
Ум2-1	18,55	18,55	18,55
Ум3-1	23,1	23,1	23,1

Спецификация на УмЗ-1

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		УмЗ-1		
		Оборочные единицы		
		сетки арматурные		
* 11	ГОСТ 23279-85	4с 580-100 1050х30	2	
12	ГОСТ 23279-85	4с 580-100 150х150 30	2	
		Материалы		
		Бетон класса В15	0,54	м³
		F50		

* схему изгиба сетки поз.11 см. ведомость деталей.

Ведомость деталей

№пз	Эскиз
1	1050 L 1050 650
2	1025 L 325
4	1050 L 2400
6	450 300
7	1050 L 1050 2030
10	750 300
11	700 L 350

Спецификация на КНМ1

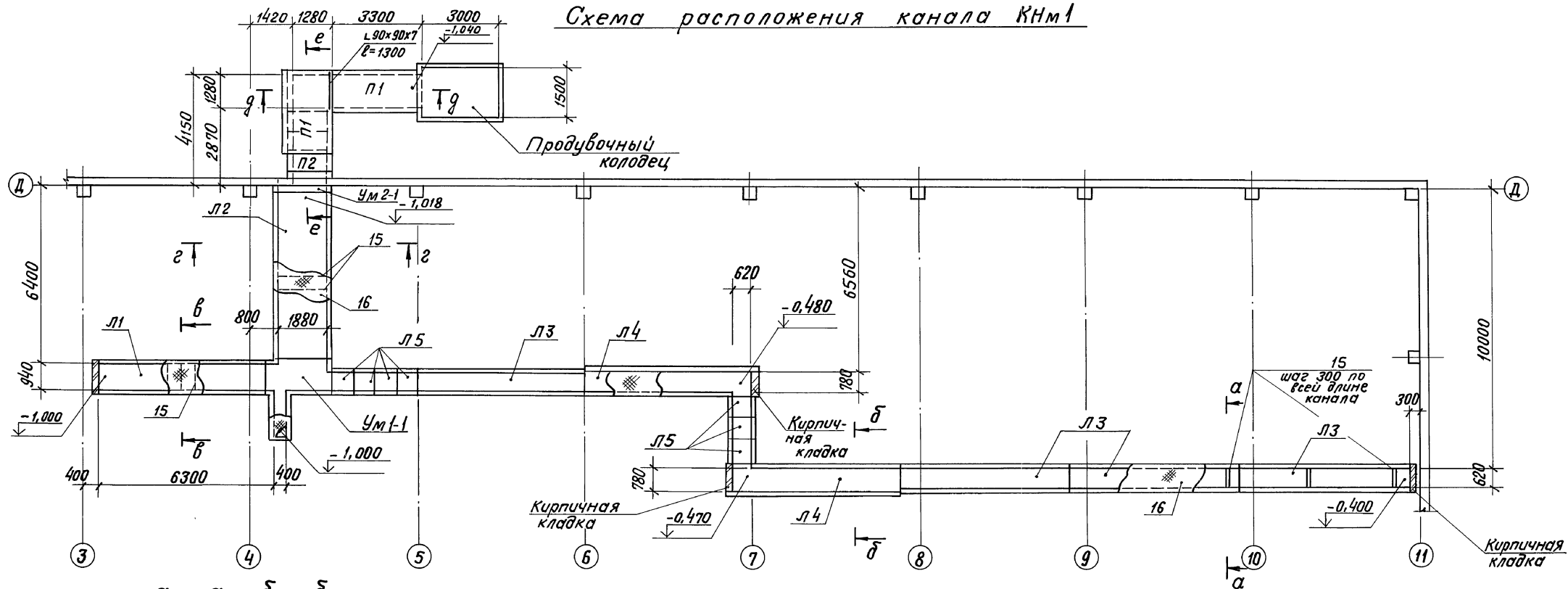
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		КНМ1			
		Оборочные единицы			
		Латки			
11	3.006.1-2.87.1-15	178-5	1	3900	
12	3.006.1-2.87.1-39	120-5	4	7800	
13	3.006.1-2.87.1-5	173-8	4	1800	
14	3.006.1-2.87.6-2	147-8	2	1450	
15	3.006.1-2.87.1-6	139-8	7	120	
16	3.006.1-2.87.1-21	111-3-1	1	1800	п.9 п.11-3
17	3.006.1-2.87.1-22	1149-3	3	450	
		Плиты перекрытия каналов			
11	3.006.1-2.87.2-35	111-8	2	1100	
12	3.006.1-2.87.2-11	1119-8	1	270	
		Монолитные участки			
Ум1-1	лист 12	Ум1-1	1		
Ум2-1	лист 12	Ум2-1	1		
Ум3-1	лист 13	Ум3-1	1		
		Изделия закладные			
13	1.400-15 В1 550-06	МН555	1078	5,3	М
		сетки арматурные			
14	ГОСТ 23279-85	4с 580-100 30	1080		М
		Металлические детали			
15		лист 3 ГОСТ 19003-74	315	39,25	М²
16		лист раба 5.0 лист 3 кв2 ГОСТ 8567-77	72,8	42,3	М²

1. В основании каналов и прямков устраивается щебеночная подготовка, втрамбованная в грунт толщиной 100 мм.
2. Все указания по обратной засытке под палы даны на листе 4.
3. Внутренние поверхности монолитных участков каналов затереть по свежему бетону.
4. Антикоррозийная защита КНМ2 и ПМ1 дана на листе марки А3.
5. Канал КНМ1 перекрывается щитами из рифленой стали. Размеры принимаются по месту, весом не более 50 кг.
6. Металлические элементы внутри канала и щиты перекрытия окрасить эмалью Вл 515 по защитной поверхности.

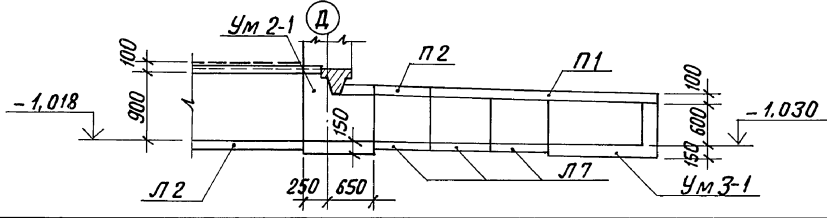
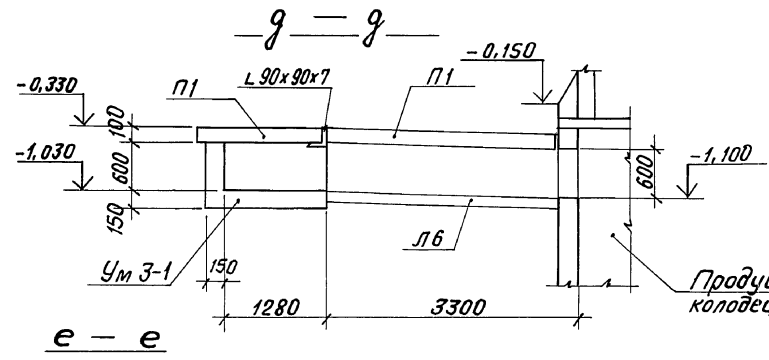
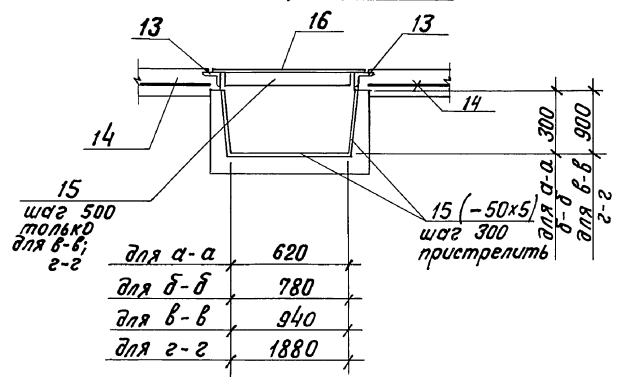
Привязан	
МШ.П°	

ТЛ903-1-278.90		КЖ1	
Контент с 4 катушками АЕ-25-40М	Контент с 4 катушками АЕ-25-40М	Контент с 4 катушками АЕ-25-40М	Контент с 4 катушками АЕ-25-40М
Листы 13	Листы 13	Листы 13	Листы 13
ЛитПРОПРОМ	ЛитПРОПРОМ	ЛитПРОПРОМ	ЛитПРОПРОМ

Схема расположения канала КЖ1



$\frac{\alpha - \alpha; \delta - \delta;}{\beta - \beta; \gamma - \gamma}$



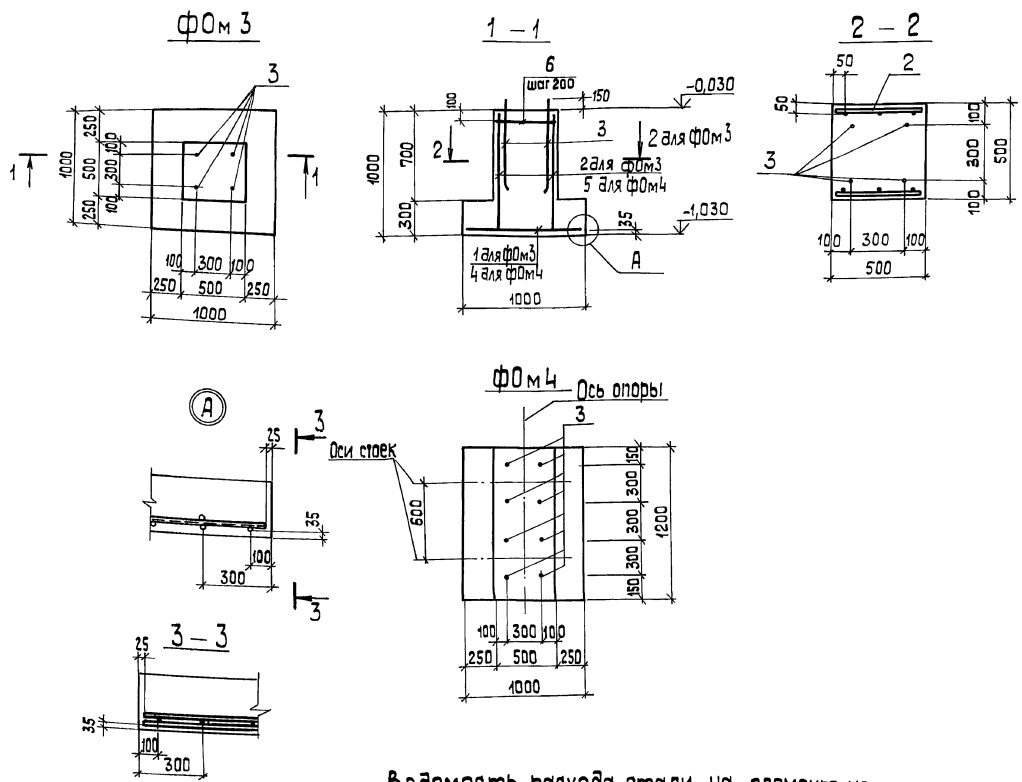
привязан			
Инв. №			

ТТ 903-1-278.90		КЖ 1	
Гип	Ильинский	Котельная с 4 котлами ДБ-25-14 ГМ	Студия
Нач. отд.	Гиттеревский	Открытая система теплоснабжения	Лист
Н.контр.	Ильинская	Здание из св. ж/б констр.	р 14
Н.контр.	Ильинская		
Нач. гр.	Шульгина	Схема расположения	ЛАНГИПРОПРОМ
Инж.	Кукавица	канала КЖ1	
Инж.	Леонова		

Согласовано
 Отв. ТМ
 Шибанова. Проверка и дата

Спецификация на фом 3, фом 4, фом 5

Форм.	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Фом 3		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
АЗ	1		ГОСТ 23279-85	4с 8АШ-100 95x95 75	1	
АЗ	2		ГОСТ 23279-85	1с 8АШ-100 95x90 75	2	
				Изделия закладные, бетона		
АЗ	3		ГОСТ 24379-1-80	Болт 11 М24x70 Вст 3 кл 2	4	3,1 кг
				Материалы		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82		
				Фом 4		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
АЗ	4		ГОСТ 23279-85	4с 8АШ-100 95x115 75	1	
АЗ	5		ГОСТ 23279-85	1с 8АШ-100 115x95 75	2	
				Изделия закладные, бетона		
АЗ	3		ГОСТ 24379.1-80	Болт 11 М24x70 Вст 3 кл 2	4	3,1 кг
				Материалы		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82		



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные									Общий расход						
	Арматура класса				Всего	Арматура класса		Прокат марки							Всего					
	Вр I		А III			А I	А III	Вст 3 кл 2												
	ГОСТ 5727-80	ГОСТ 5781-82*	φ5	φ6		φ8	φ12	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8510-86	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8568-77	Сплавник			ГОСТ 22838-84				
ПРм 1				27,9		27,9	0,8	1,4	27,1						7,6	40,2	33,9	111,04	138,94	
КНм 1	71,4					71,4	23,7	34,4						517,1	135,4	3079		3789,6	3861,0	
КНм 2				20,4		20,4	9,5	13,8						207,8					231,1	251,0
Фом 3				2,1	7,5	8,0												12,4	12,4	30,1
Фом 4				2,55	9,6	11,8												24,8	24,8	48,85

Привязан			

ИВ. №

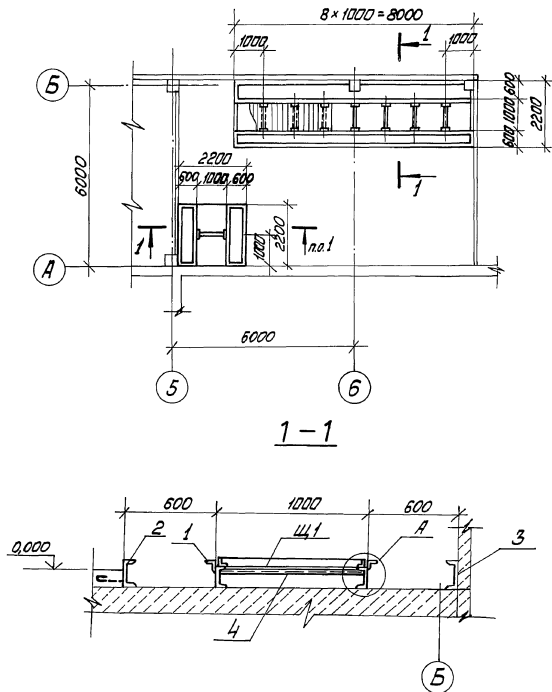
ТП 903-1-278.90 КЖ 1

Исполн.	Протеревский	Котельная с котлами	Котлами	Лист	Листов	
Н. контро.	Шульгина	де-25-14м. Открытая система	теплоснабжения, здание №3	Р	15	
Л. контро.	Азаревича	сборных ж/б конструкций				
Исполн.	Шульгина	Фом 3; Фом 4;	Стальное армирование.			
Констр.	Ковалева	Опалубка, армирование.				
Констр.	Канькова					

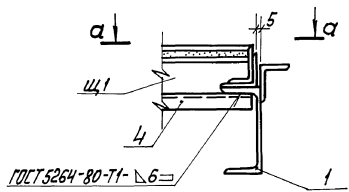
ИВ. № 001. Сопли. Дата: 25.09.2018

Альбом 6

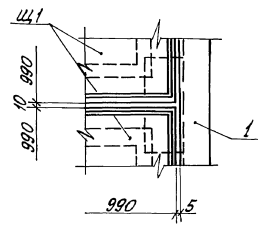
фрагмент I



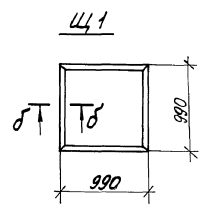
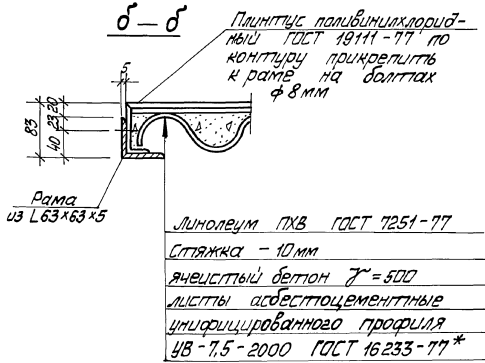
Ⓐ



а-а



б-б



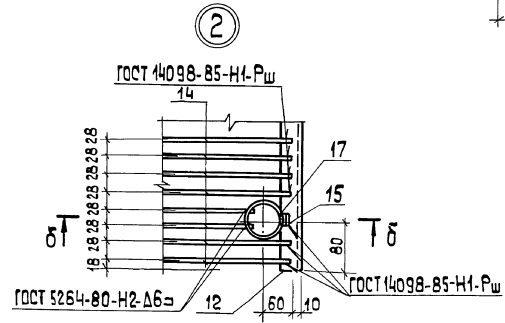
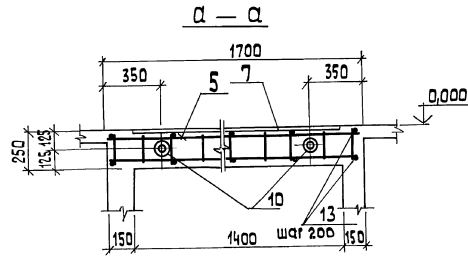
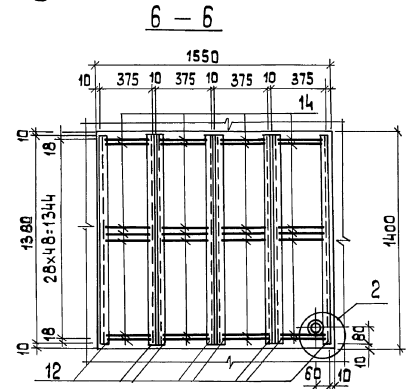
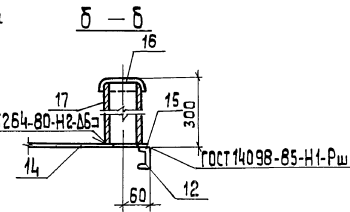
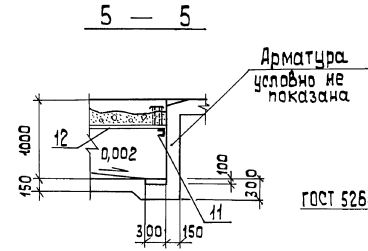
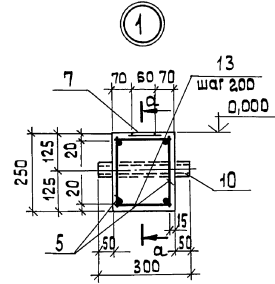
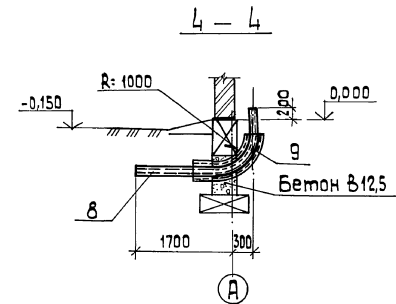
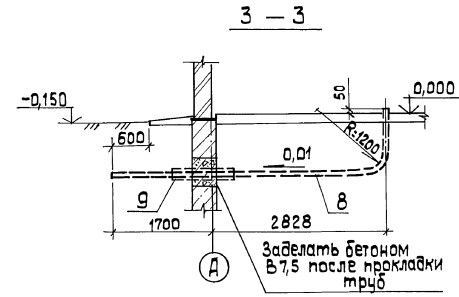
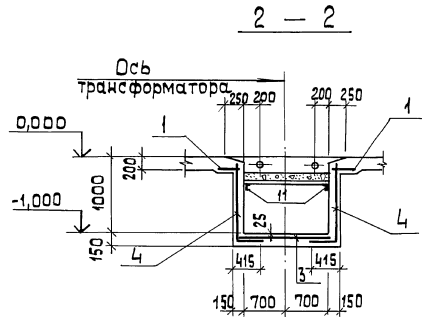
Спецификация к фрагменту I

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТП 903-1-278.90 КЖИ.2.7	Изделие заводское ИИ 7	204		м.п.
2	ТП 903-1-278.90 КЖИ.2.7	Изделие заводское ИИ 6	124		м.п.
3		Швеллер 18 ГОСТ 8239-72	102		м.п.
4		Швеллер 10 ГОСТ 8239-72	120		м.п.
Щ1		Щиты Щ1	10		

1. Расход материалов на щиты:
- а) листы асбестоцементные УВ-7,5-2000 ГИСТ 16233-77* - 5 шт.
 - б) уголок 83x63x5 - 190,5 кг
 - в) линолеум ПХВ ГИСТ 7251-77 - 10 м²
 - г) плинтус ПХВ ГИСТ 19111-77 - 18 м.

Привязан	
Илиб. №	

			ТП 903-1-278.90	КЖ 1
Макс. высота	5	Итерная с/ч котлом ДК-25-141М	Стадия	Лист
Макс. ширина	5	Итерная система теплообмена	р	16
Макс. длина	5	Здание из об. ж/б котла.		
Макс. высота	5			
Макс. ширина	5			
Макс. длина	5			



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

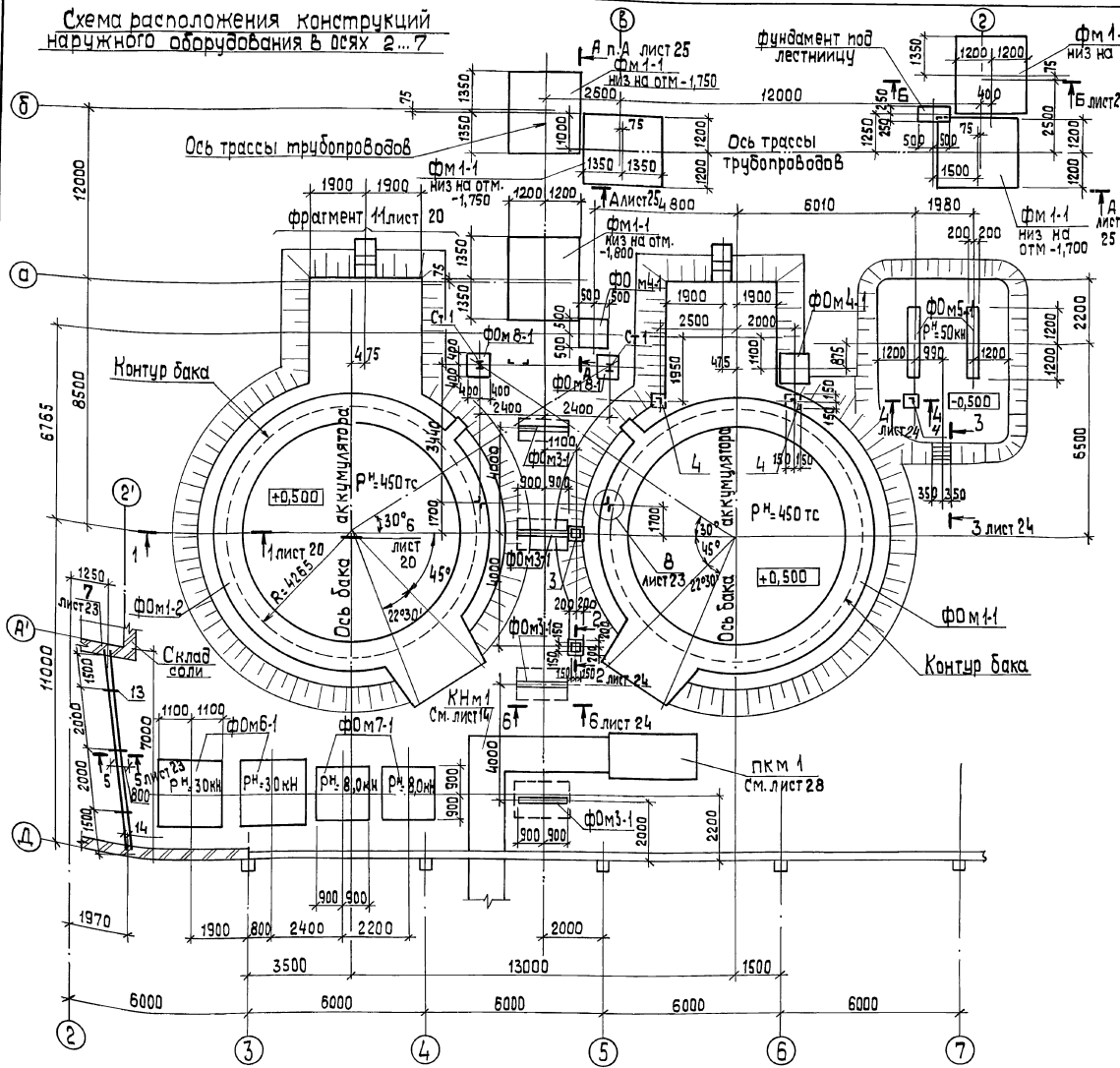
Марка эл-та	Изделия арматурные				Изделия закладные								Общий расход		
	Арматура класса				Прокат марки										
	Вр I	А I	А III	Все-го	Вст 3 кл Р				Все-го						
ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74 *	ГОСТ 8246-72 *	ГОСТ 3262-75 *	ГОСТ 10704-76 *						
Ф 5	Ф 8	Ф 8		Ф 8	δ=4	δ=6	С В	С 12	4 А 3, 4	27,3	0,18	2,3			
КТП	74,4	69,0	54,9	198,3	14,55	4,05	40,9	155,65	12,8	8,0		410,05	3,2	406,2	604,5

Привязка			
Инд. №			

ТП 903-1-278.90		КЖ 1	
ТИП	Иглопильный	Котельная с 4 котлами	Стация лист
Нац. отд.	Иркутский	де-25-147 м. открытая система	Листов
Н. конст.	Иркутская	теплообменника, здание из	Р 18
Д. конст.	Иркутская	сварных ж/л конструкции	
Нац. гр.	Шумлягина	Схема расположения	ЛАТГИПРОПРОМ
Инж.	Куклыца	элементов КТП	
Инж.	Леонова	Разрезы 2-2... 6-6. Узел 1.	формат А2

Схема расположения конструкций
наружного оборудования в осях 2...7

Спецификация к схеме расположения оборудования



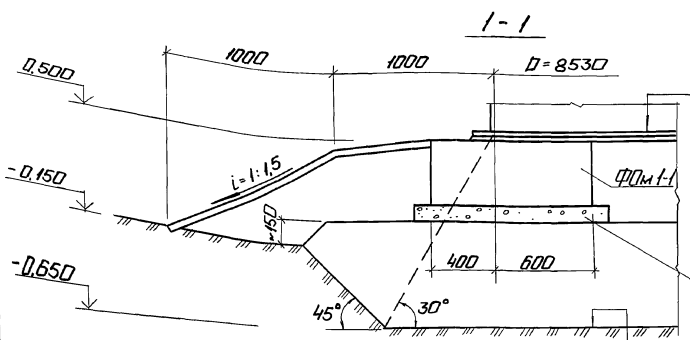
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
ФМ 1-1	ФМ 1-1	ФМ 1-1 / ФМ 1-2	1/1		см. прим. п.1
ФМ 2-1	ФМ 2-1	ФМ 2-1	8		
ФМ 3-1	ФМ 3-1	ФМ 3-1	4		
ФМ 4-1	ФМ 4-1	ФМ 4-1	2		
ФМ 5-1	ФМ 5-1	ФМ 5-1	2		
ФМ 6-1	ФМ 6-1	ФМ 6-1	2		
ФМ 7-1	ФМ 7-1	ФМ 7-1	2		
ФМ 8-1	ФМ 8-1	ФМ 8-1	2		
ФМ 9-1	ФМ 9-1	ФМ 9-1	1		
ФМ 1-1	ФМ 1-1	ФМ 1-1	5		
Ст 1	Ст 1	Стойка Ст 1	2		мз бетон 12,85
1	ГОСТ 23279-85	40 АА-100 65x85	2		гнеть по месту
2	ГОСТ 23279-85	40 АА-100 65x125	1		гнеть по месту
3	1.400-15.81.130-55	МН 125-3	2		
4		Уголок 40х40х4 ГОСТ 8240-72	3,8	6,89	м
11		Уголок 40х40х4 ГОСТ 8240-72	4	9,85	
5		Швеллер Р=1730 ГОСТ 8240-72	8	19,76	
6		Швеллер Р=1750 ГОСТ 8240-72	6	32,2	
7		Швеллер Р=2730 ГОСТ 8240-72	4	86,8	
14		Швеллер Р=7800 ГОСТ 8240-72	2	248,0	
13		Швеллер Р=800 ГОСТ 8240-72	6	6,9	

1. фундамент ФМ 1-2 зеркален ФМ 1-1 относительно оси бака.

Приязан			
Инв. №			

ТП 903-1-278.90	КЖ 1
ИП: Индальский	Котельная с 4 котлами ДБ-25-14ТМ
Н.О.О.Д: Гаттеревский	Открытая система теплоснабжения
Н.К.О.П.: Индальский	Здание из с.ж.б. конструкций
А.К.О.С.Т.: Индальский	Схема расположения конструкций
Нач.пр.: Шильгина	наружного оборудования
Инж.т.к.: Левыка	в осях 2...7

1/100 мм.б.

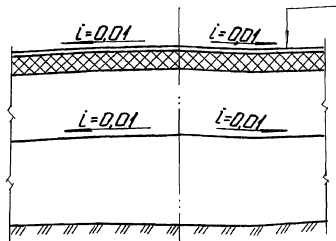


1. Днище резервуара
2. Гидроизолирующий слой (см. примечание)
3. Полностью уплотненная песчано-гравийная смесь
4. Полностью уплотненная песчано-гравийная смесь с добавлением до 40% (по объему) глинистого грунта

Подготовка - 100мм Бетон В75

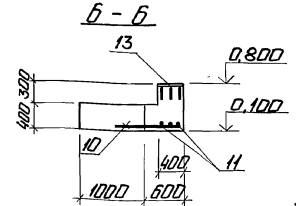
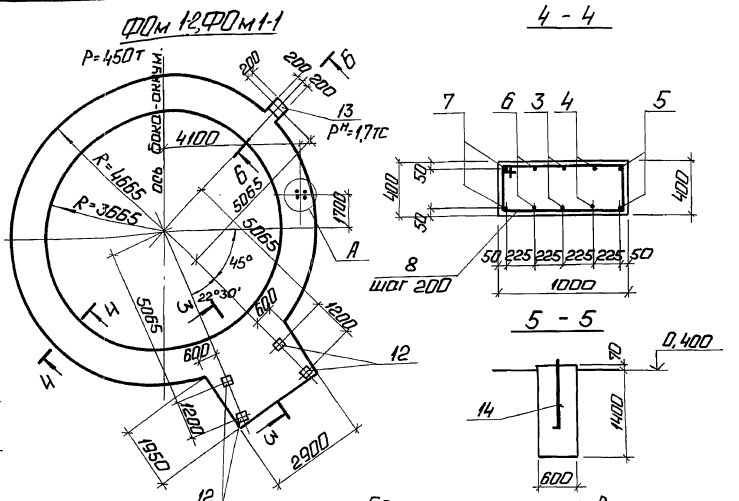
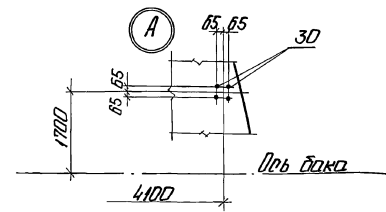
Дно котлолана перед возведением основания уплотнить щебнем или граблем 10-ти тонными катками

6



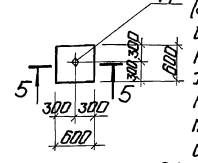
1. Днище резервуара
2. Гидроизолирующий слой (см. примечание)
3. Полностью уплотненная песчано-гравийная смесь
4. Полностью уплотненная песчано-гравийная смесь с добавлением до 40% (по объему) глинистого грунта

А



3-3

Ф0М 2-1

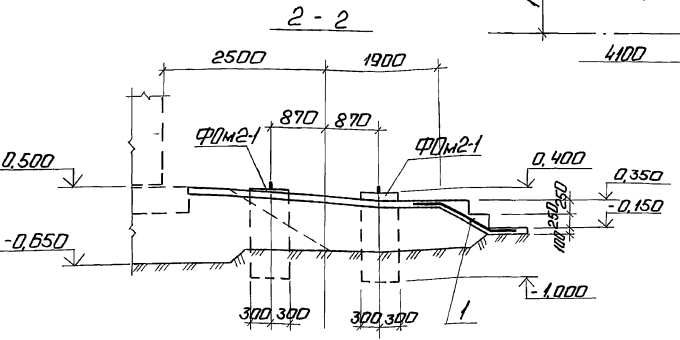
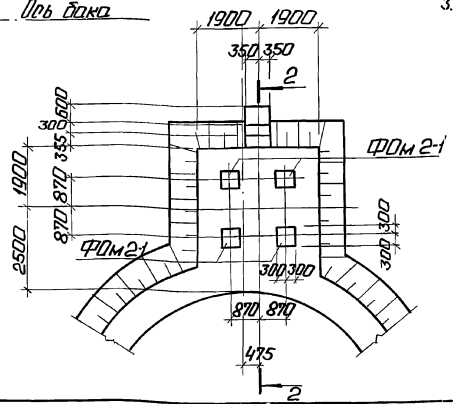


1. Гидроизолирующий слой выполняется из опеченного грунта влажность не более 3%, перемешанного с вяжущим веществом (8-10%) от объема смеси. В качестве вяжущих веществ применяются жидкие нефтяные битумы, цеомены, мастики. Содержание веры в вяжущем не должно превышать 0,5%. Грунт для приготовления смеси должен иметь следующие составы:

- а) песок крупностью 0,1-2мм - от 60 до 85%;
- а) песчаные, пылеватые и глинистые частицы менее 0,1мм - от 15 до 40%;

2. Фундамент под баки аккумуляторы V=400м³ разработаны на основании задания института «Гипрохиммунэнерго» г. Москва, по аналогии с фундаментами резервуаров для мазута.
3. Спецификация на Ф0М и Ф0М 2-1 дана на листе 2/1

Фрагмент 1-1



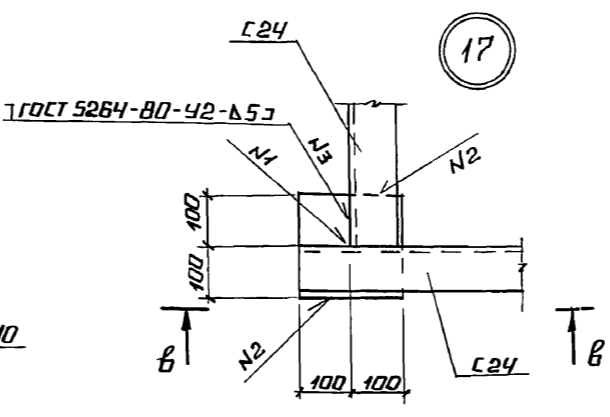
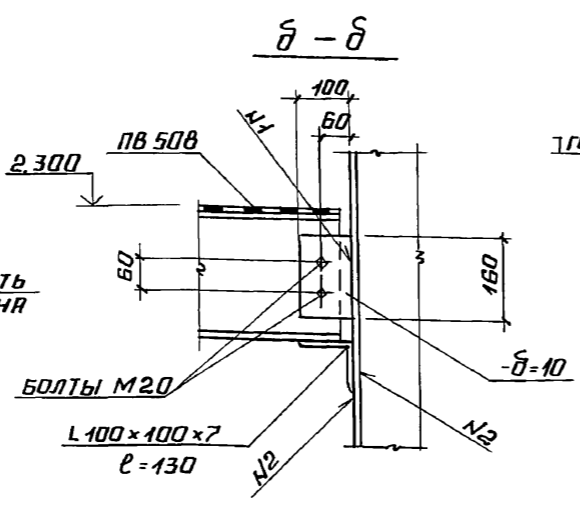
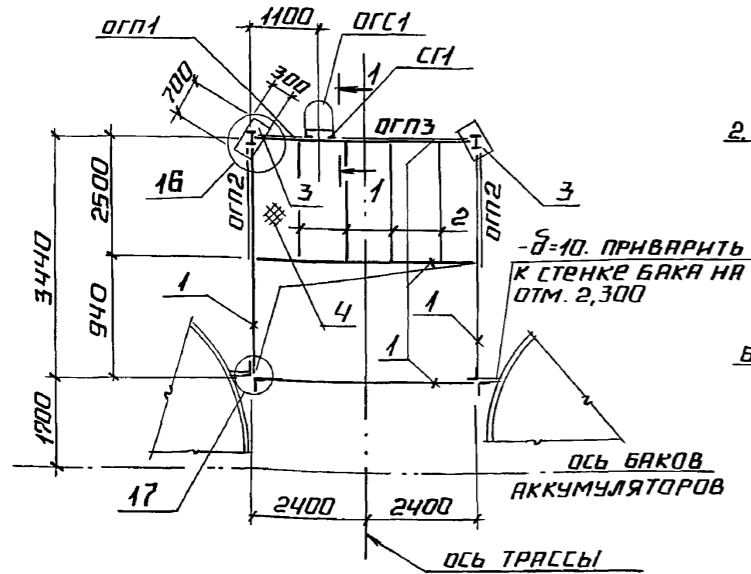
ПРОВАН			
ИНВ. 1°			

		ТП 903-1-278.90		КЖ 1	
1. ИЛ	Ильинский	Контроль	и	Котлолана	25-1910
2. ИЛ	Ильинский	Контроль	и	Котлолана	25-1910
3. ИЛ	Ильинский	Контроль	и	Котлолана	25-1910
4. ИЛ	Ильинский	Контроль	и	Котлолана	25-1910
5. ИЛ	Ильинский	Контроль	и	Котлолана	25-1910
6. ИЛ	Ильинский	Контроль	и	Котлолана	25-1910
7. ИЛ	Ильинский	Контроль	и	Котлолана	25-1910
8. ИЛ	Ильинский	Контроль	и	Котлолана	25-1910
9. ИЛ	Ильинский	Контроль	и	Котлолана	25-1910
10. ИЛ	Ильинский	Контроль	и	Котлолана	25-1910
Исполнитель		Лист		Листов	
		Р		2/2	
ЛАНТИПРОПРОМ					

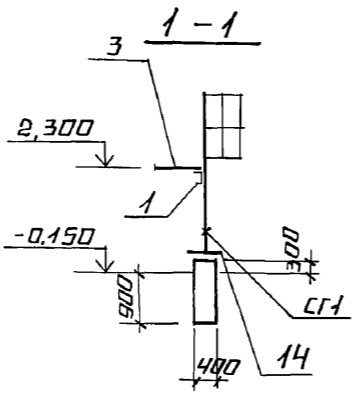
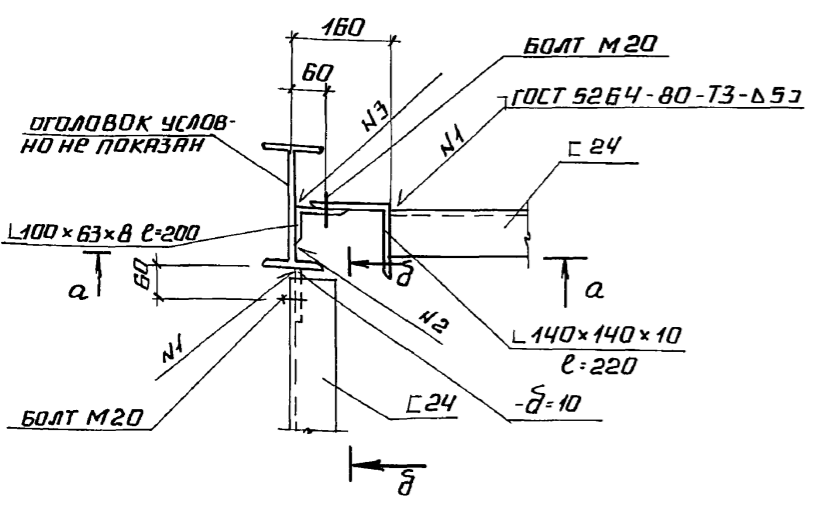
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

ПЛОЩАДКИ ПМ1

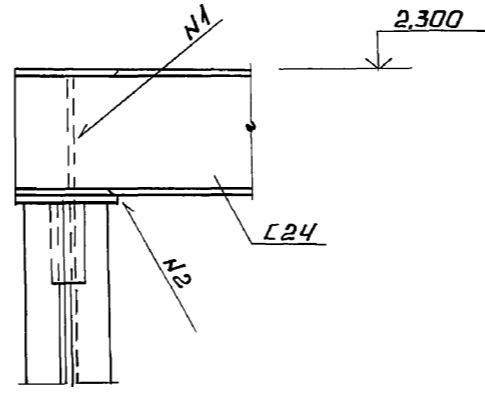
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ
ПЛОЩАДКИ ПМ1



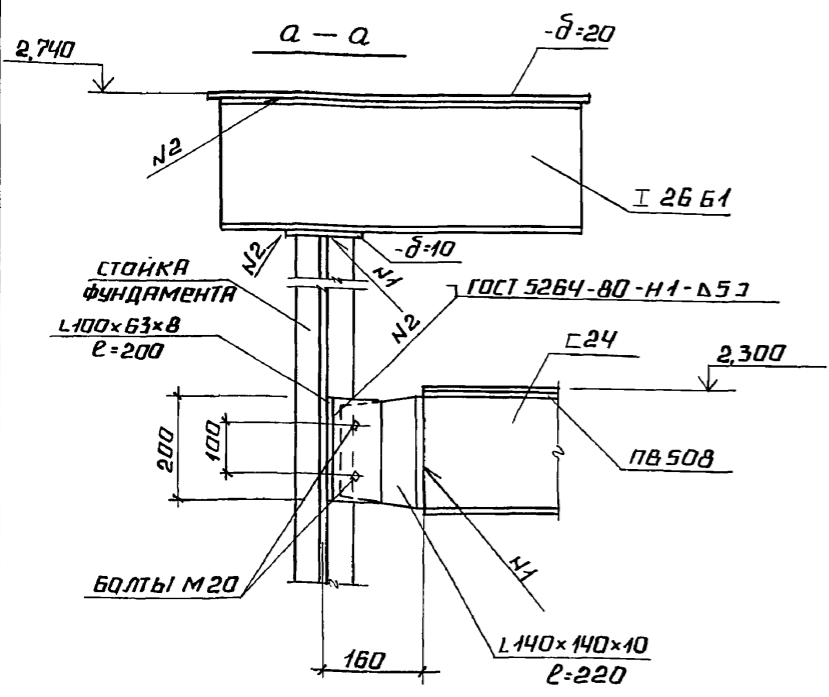
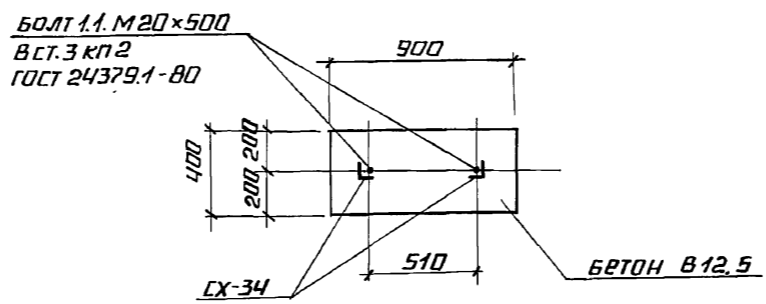
16



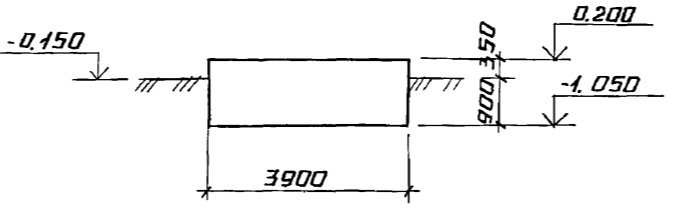
b-b



14



Фом 9-1



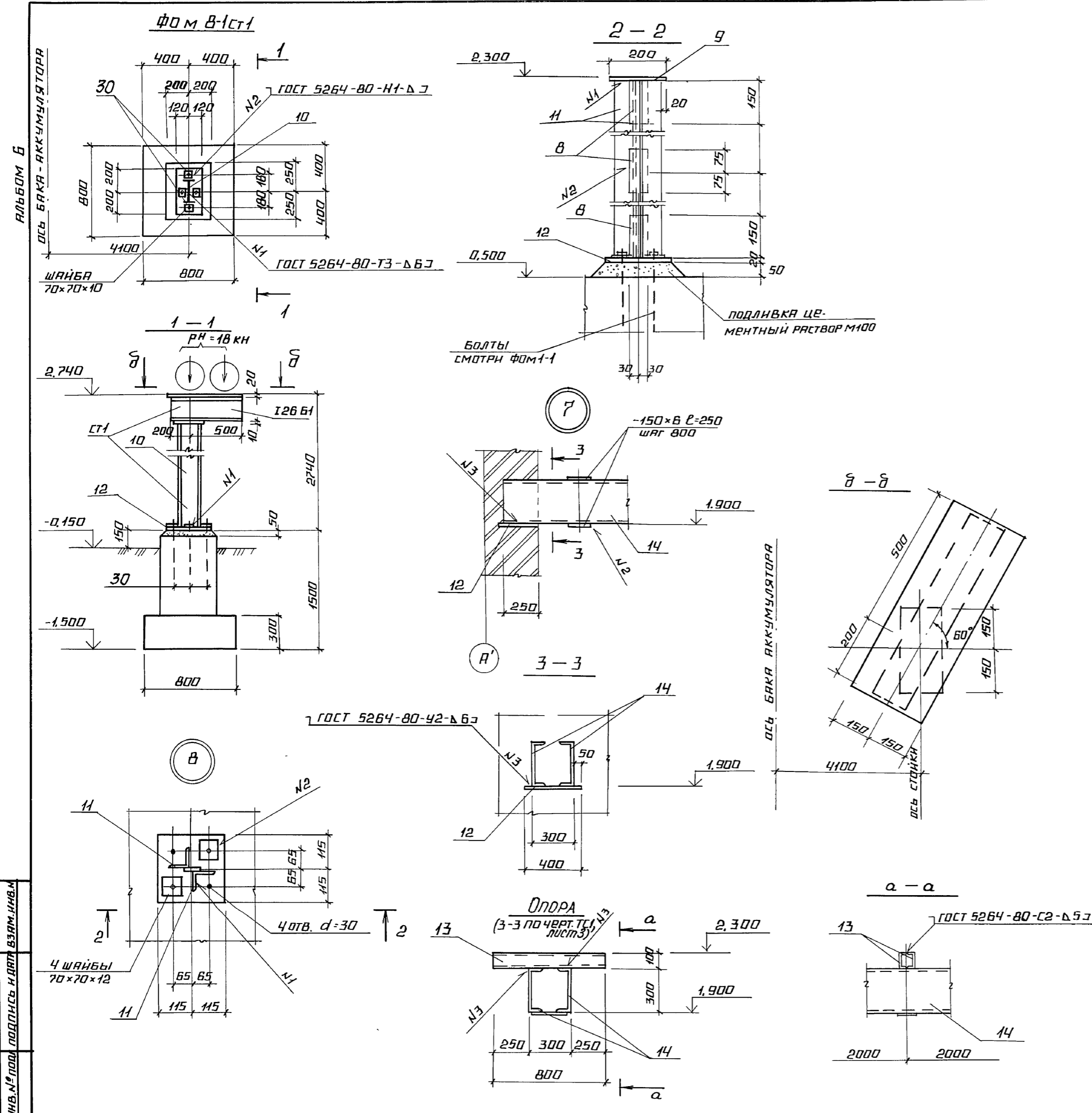
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПМ1					
ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК					
ОГП1	1.450.3-3 вып. 0	ОГПМХ эб - 10.9	1	11	
ОГП2	1.450.3-3 вып. 0	ОГПМХ эб - 10.24	2	23	
ОГП3	1.450.3-3 вып. 0	ОГПМХ эб - 10.30	1	29	l=2700
ОГС1	1.450.3-3 вып. 0	СТРЕМЯНКА СХ-34	1	57	
ОГС1	1.450.3-3 вып. 0	ОГРАЖДЕНИЕ ОГС-12.4 СТРЕМЯНКИ	1	14	
1		Швеллер 24-ГОСТ 8240-72 В С Т 3 П С Б Г О С Т 535-79	21,2	24,0	м
2		УГОЛК 75x75x6-ГОСТ 8509-88 В С Т 3 П С Б Г О С Т 535-79	9,2	6,89	м
3		ЛНСТ 200-ГОСТ 19903-74* В С Т 3 П С Б Г О С Т 535-79	0,42	157,0	м²
4		ЛНСТ ПБ 508x900-16500101870678 В С Т 3 К П 2 Г О С Т 535-79	14,8	24,7	м²
		ДВУТАВР 2661-ГОСТ 26020-83 В С Т 3 П С Б Г О С Т 535-79			
		l=700	2	19,6	кг
		ЛНСТ 100-ГОСТ 19903-74* В С Т 3 П С Б Г О С Т 535-79	0,8	78,5	м²
		БЕТОН КЛАССА В 12,5; F50	0,43		м³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
20	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

		ТП 903-1-278.90		КЖ1	
ГНП ИНДЕЯЛЬСКИЙ		КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КОТЛАМИ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И.О.Т.Д. СУТЕРЕРСКИЙ		ДЕ-25-14ГМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА		Р 22	
И.КОНТ. ЯНДРИНСКАЯ		ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ			
И.КОНСТ. ЯНДРИНСКАЯ		СБ. Ж/Б КОНСТРУКЦ.			
И.О.Т. ГР. ШИЛЬГИНА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ			
И.Н.Ж. Ш. ЛЕВЯЙКА		ПЛОЩАДКИ ПМ1. Фом 9-1		ЛАТГИПРОПРОМ	



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТ 1

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДВУТАВР 26Б1 ГОСТ 26020-83 Вст.3 псб-1-79ч4-1-3023-80		
10		ϕ-7800	2	201,2
8		ЛНСТ 8,0 ГОСТ 19903-74* Вст.3 псб-1-79ч4-1-3023-80	0,8	62,8 м ²
		ЛНСТ 10,0 ГОСТ 19903-74* Вст.3 псб-1-79ч4-1-3023-80	0,26	78,5 м ²
12		ЛНСТ 20,0 ГОСТ 19903-74* Вст.3 псб-1-79ч4-1-3023-80	0,58	157,0 м ²

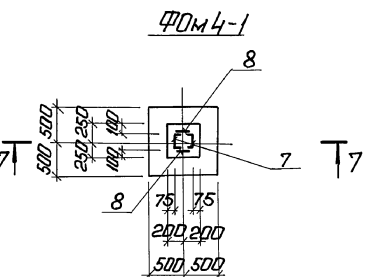
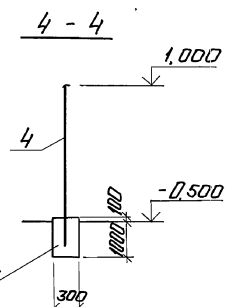
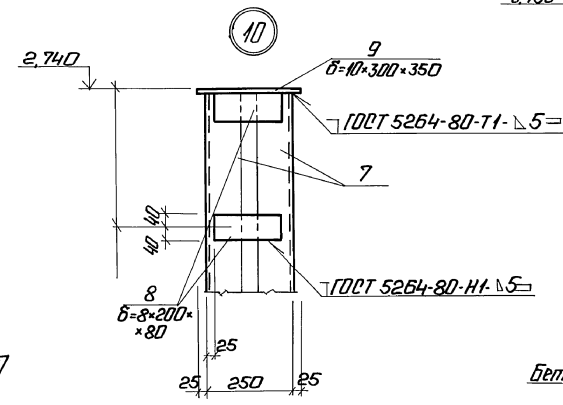
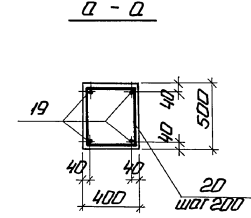
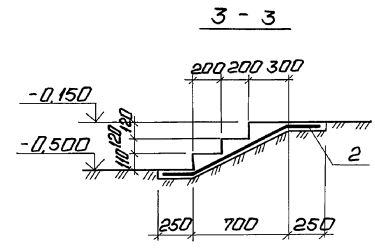
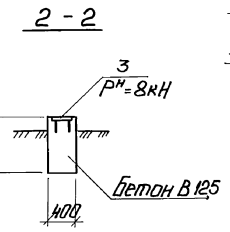
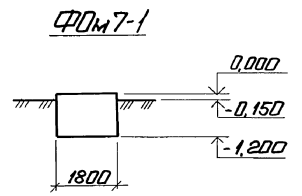
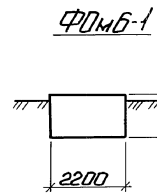
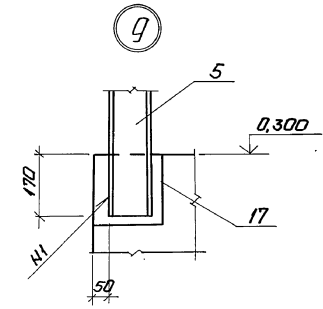
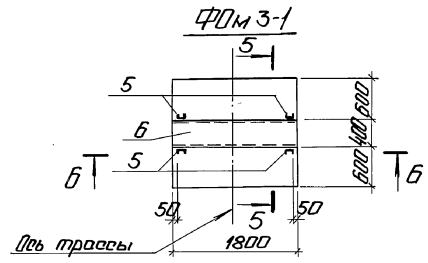
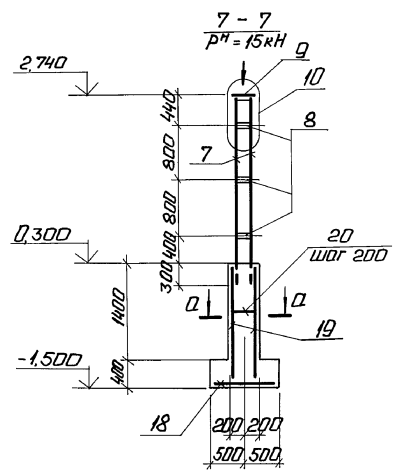
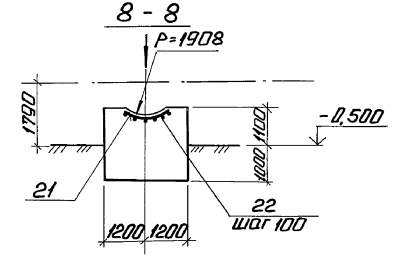
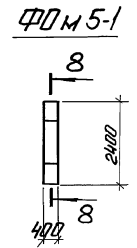
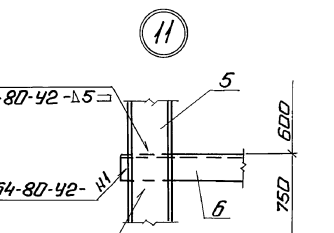
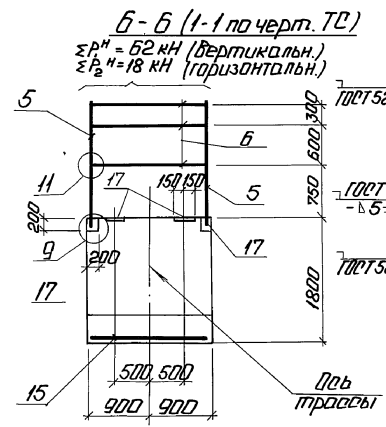
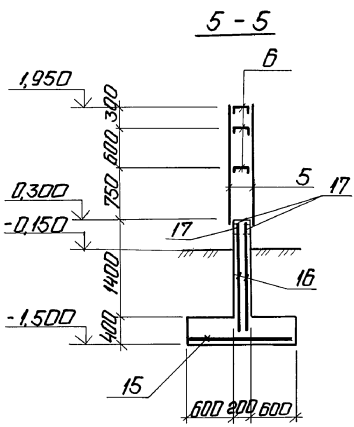
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФОМ 6-1; ФОМ 7-1; ФОМ 8-1

ФОРМА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ФОМ 6-1		
			МАТЕРИАЛ		
			БЕТОН КЛАССА В15, F50	5,8	м ³
			ФОМ 7-1		
			МАТЕРИАЛ		
			БЕТОН КЛАССА В15, F50	3,9	м ³
			ФОМ 8-1		
			ДЕТАЛИ		
Б4	30		БОЛТ 1.1М24x1000 Вст.3 псб-1-79ч4-1-3023-80	4	4,13 кг
			МАТЕРИАЛ		
			БЕТОН КЛАССА В12,5, F50	0,42	м ³

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 903-1-278.90		КЖК 1	
СНП	ИНДЕЯЛЬСКИЙ	КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ	СТАНЦИЯ
НАЧ. ОТД.	ГУТЕРРЕРСКИЙ	ДЕ-25-14ГМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА	ЛИСТ
И. КОМТР.	АНДРИЕВСКАЯ	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТ.	АНДРИЕВСКАЯ	СБОРН. ЖБ. КОНСТРУКЦ.	Р 23
НАЧ. ГР.	ШУЛЬГИНА	УЗЛЫ 7, 8.	
ИНЖ. III	ЛЕВЫКЯ	ФОМ 6-1. ОПАЛУБКА.	

ЛАТГИПРОПРОМ



Спецификация на Ф0м 5-1

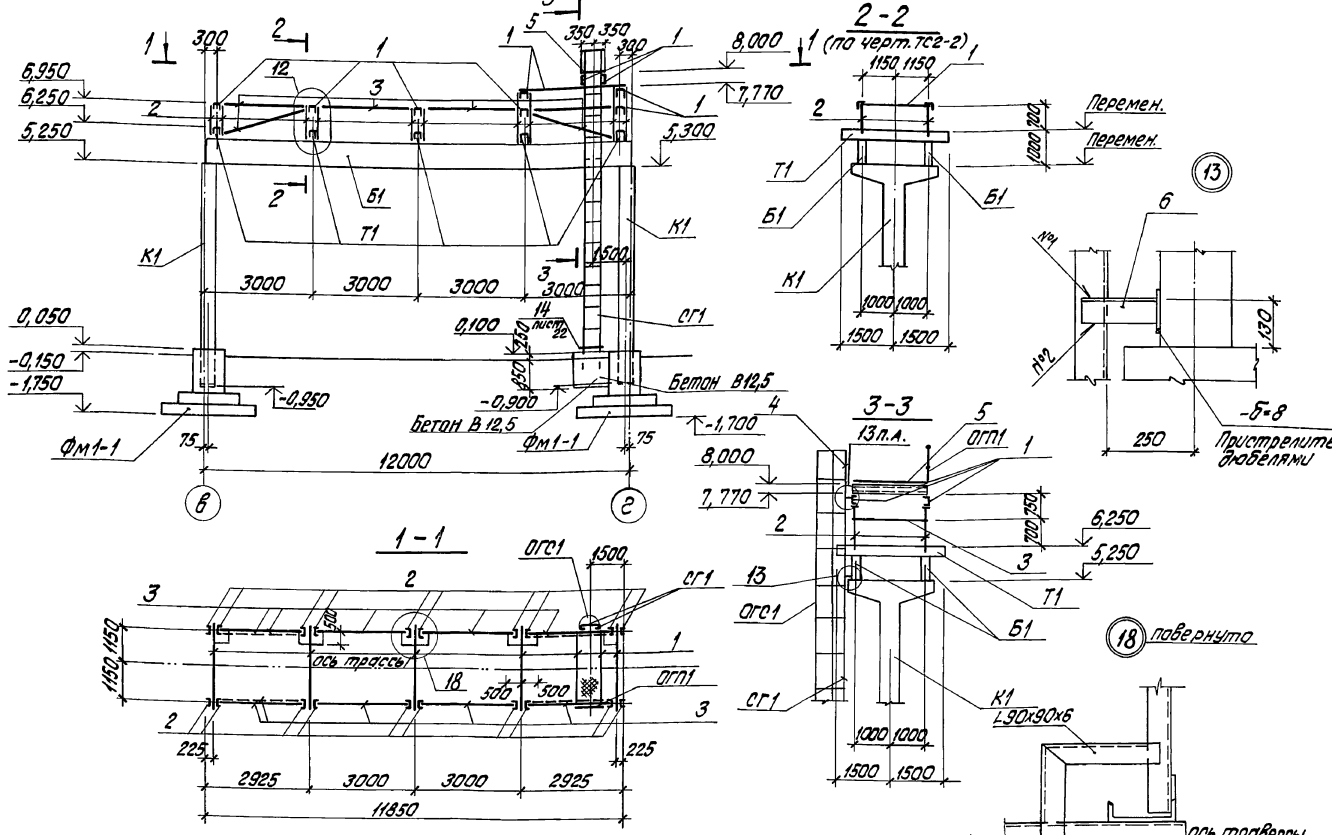
Итого	Занесено	Поэ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф0м 5-1		
				Детали		
				Фр-1-4-ГОСТ 6727-80		
Б4		22		Р=350	14	
Б4		21		Р=1400	3	
				Материал		
				Бетон класса В 15, Г 50	20	м ³

			ТТ 903-1-278.90		КЖ 1
И.П.И.	Ильинский		Исполнитель	25-1416	Лист
И.П.И.	Ильинский		Исполнитель	25-1416	Лист
И.П.И.	Ильинский		Исполнитель	25-1416	Лист
И.П.И.	Ильинский		Исполнитель	25-1416	Лист
И.П.И.	Ильинский		Исполнитель	25-1416	Лист
И.П.И.	Ильинский		Исполнитель	25-1416	Лист
И.П.И.	Ильинский		Исполнитель	25-1416	Лист
И.П.И.	Ильинский		Исполнитель	25-1416	Лист
И.П.И.	Ильинский		Исполнитель	25-1416	Лист
И.П.И.	Ильинский		Исполнитель	25-1416	Лист
И.П.И.	Ильинский		Исполнитель	25-1416	Лист
И.П.И.	Ильинский		Исполнитель	25-1416	Лист

1. Спецификация на фундаменты дана на листе 21.

Альбом 6

А-А (лист 19)

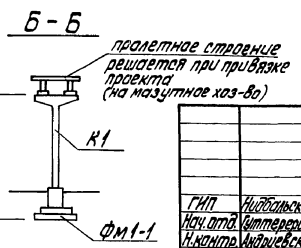
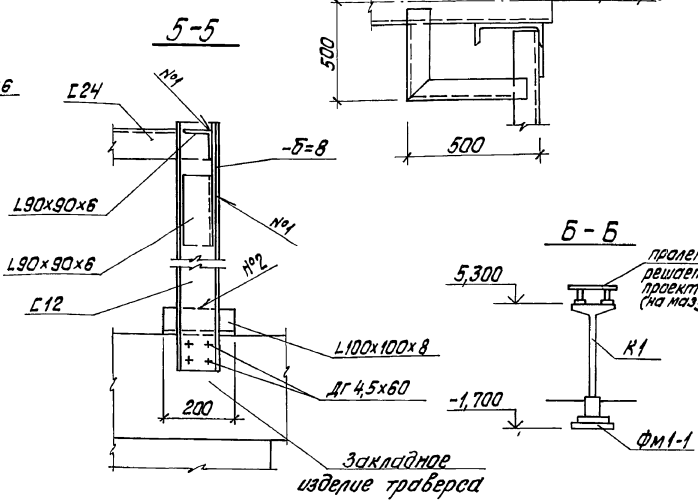
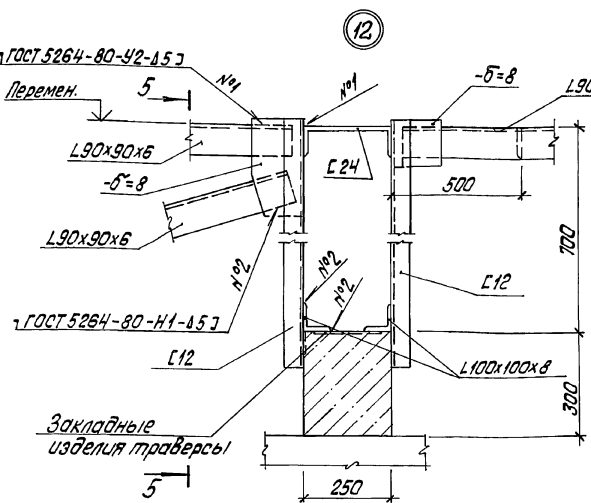


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
К1	3.015-2/82 Вып.	Колонна К19-1	5	4800	
Б1	3.015-2/82 Вып.	Балка БР12-1АГа	4	3100	
Т1	3.015-2/82 Вып.	Траверса Т1-1	10	550	
ОГ1	1.450.3-3 вып.0	Стремянка ОХ-82	1	154,5	
ОГс1	1.450.3-3 вып.0	Ограждение ОГС-60.4	1	52,6	
ОГП1	1.450.3-3 вып.0	Ограждение ОГПмхз-10.9	1	11	
1		Швеллер 24-ГОСТ 8240-72	258	24,0	М
2		Швеллер 12-ГОСТ 8240-72	381	10,4	М
3		Уголок 50х50х5-ГОСТ 535-79	88,4	8,33	М
4		Уголок 40х40х5-ГОСТ 535-79	2,0	7,36	М
5		Листовой металл ГОСТ 535-79	1,42	20,9	М ²
		Листовой металл ГОСТ 535-79	0,4	62,8	М ²
6		Уголок 50х50х5-ГОСТ 535-79	2,9	6,89	М
		Бетон класса В12,5	0,38		М ³

1. Расчетная технологическая нагрузка на опоры трассы трубопровод составляет 1,1 тс/м
2. Конструкции трассы, нагрузки на фундаменты приняты по материалам серии 3.015-2/82 Вып. I для эстакады типа IVж при нагрузке 1,5 тс/м для IV ветрового района, фундаменты - по серии 3.015-8/84 для соответствующей нагрузки.
3. Гринтабные условия площадки оговорены на листе АР2.
4. Сварку элементов между собой выполнять электродами Э-42.
5. Все стальные элементы окрасить 2мя слоями эмали ПФ115 по грунту ГФ-021 для наружных работ.

Согласовано

Имя, № табл. Подпись и дата В.А.М. Ш.А.В.



Привязан

№ табл. №

ТП903-1-278.90		КЖ1
Гип	Ильинский	Котельная с 4 котлами ДБ-25-4М
Нач.пр.	Ситтерский	Открытая система теплоснабжения.
Нач.пр.	Ильинский	Здание из ст.ж/б конструк.
Нач.пр.	Ильинский	
Нач.пр.	Шельгина	
Нач.пр.	Левочкина	
Вид А-А		ЛАНТИПРОПРОМ
р 25		

Схема расположения фундаментов бара

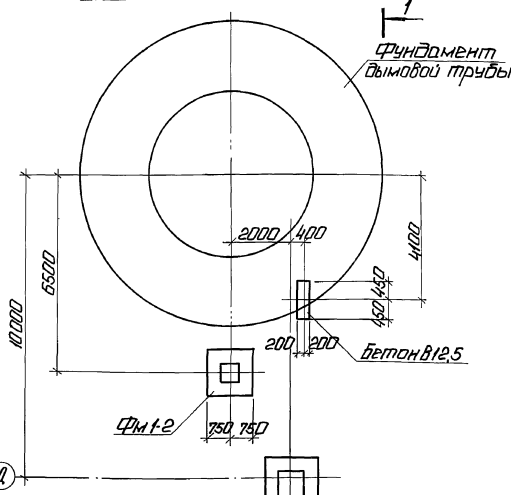


Схема расположения балок перекрытия и площадки

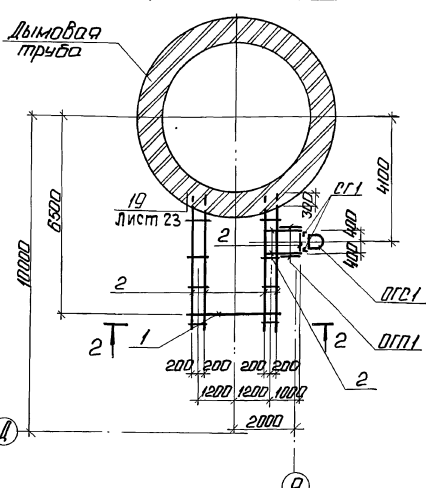


Схема расположения плит перекрытия

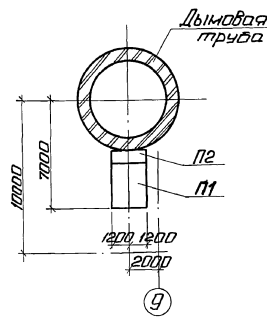
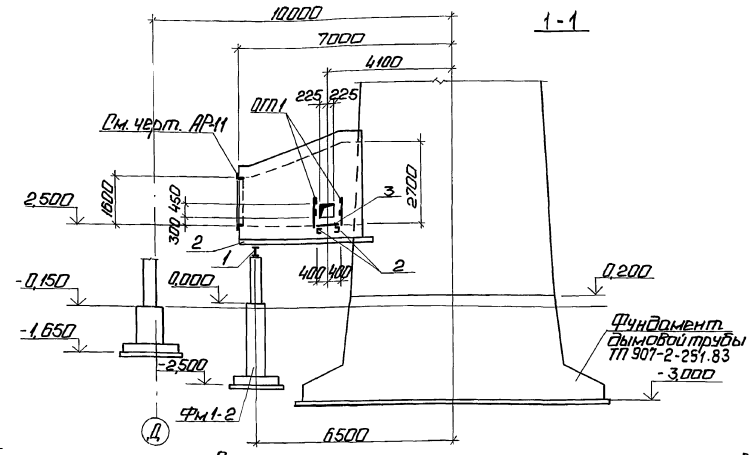
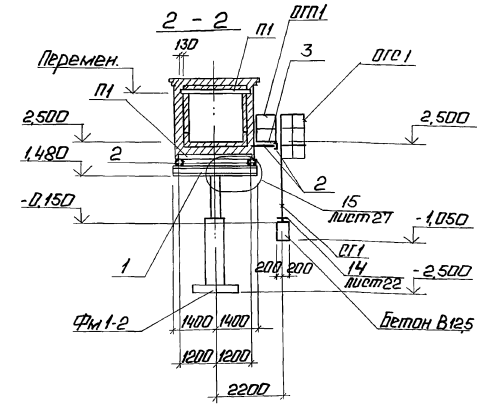
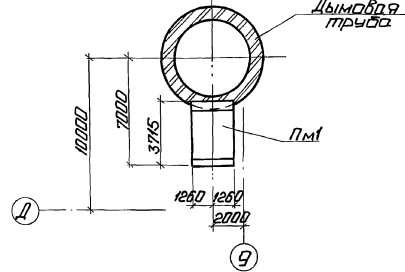


Схема расположения плиты покрытия



Спецификация к схемам расположения фундаментов, балок, плит перекрытий и покрытия бара

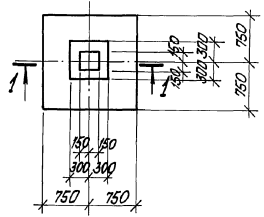
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса Примечание
П1	3.00Б.1-2.87 Вып.02	Плита П20-3	1	2570
П2	3.00Б.1-2.87 Вып.02	Плита П20г-3	1	640
ФМ1-2	лист 27	Фундамент ФМ1-2	1	
П1	лист 27	Монолитная плита	1	
ОГ1	1.450.3-3 Вып.0	Отрепанку ОГ-34	1	65
ОГ1	1.450.3-3 Вып.0	Отрепанку ОГ1-124	1	14
ОГП1	1.450.3-3 Вып.0	Отрепанку площадка ОГПжб-109	1	11
1		Дымовая труба ТП 903-1-278-90	2,8	48,1
2		Шпатель	2,1	21,0
3		лист	0,72	20,9
4		лист	0,38	62,8

Привязан

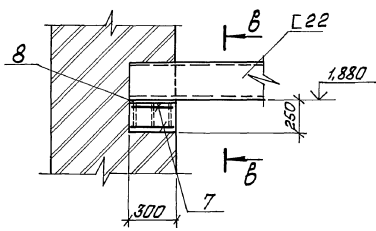
ИЖ Н°

Дальбом 6

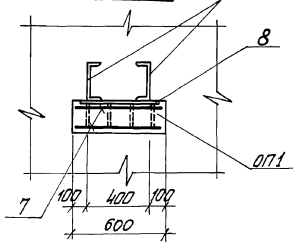
Фм1-2



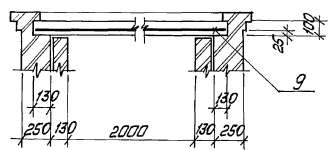
19



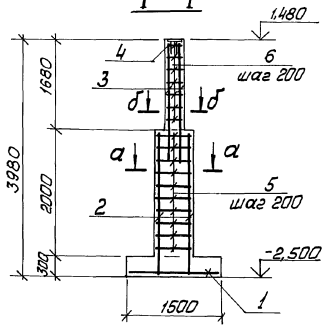
б-б



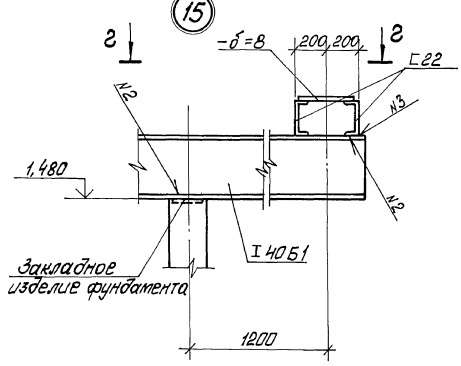
Пм1



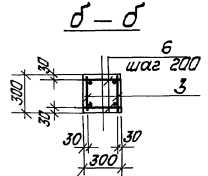
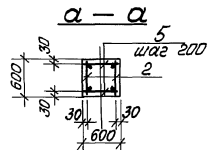
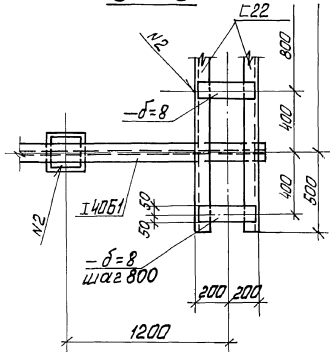
1-1



15



2-2



Спецификация на Фм1-2, ОП1, Пм1

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Фм1-2		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурная 2С 1200-200 145x145	1	
Б4	1 ГОСТ 23 279-85			
Б4	2 ТП 903-1-278.90	КЖ.И.1.2 Каркас Сетка С2	2	
Б4	3 ТП 903-1-278.90	КЖ.И.1.3 Каркас Сетка С3	2	
Б4	4 1.400-15.Б1.130-32	Изделие закладное МН122-3	1	
		Детали		
		А-Г-8-ГОСТ5781-82		
Б4	5	Л=570	22	
Б4	6	Л=270	18	
		Материал		
		Бетон класса В15; F50	1,54	м ³
		ОП1		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурная 4С 800-100 110 x 25	2	
Б4	7 ГОСТ 23 279-85			
Б4	8 1.400-15.Б1.170-23	Изделие закладное МН155-6	1	
		Материал		
		Бетон класса В15; F50	0,05	м ³
		Пм1		
		Сетка арматурная 4С 800-100 235x415 75	1	
Б4	9 ГОСТ 23 279-85			
		Материал		
		Бетон класса В15; F50	1,1	м ³

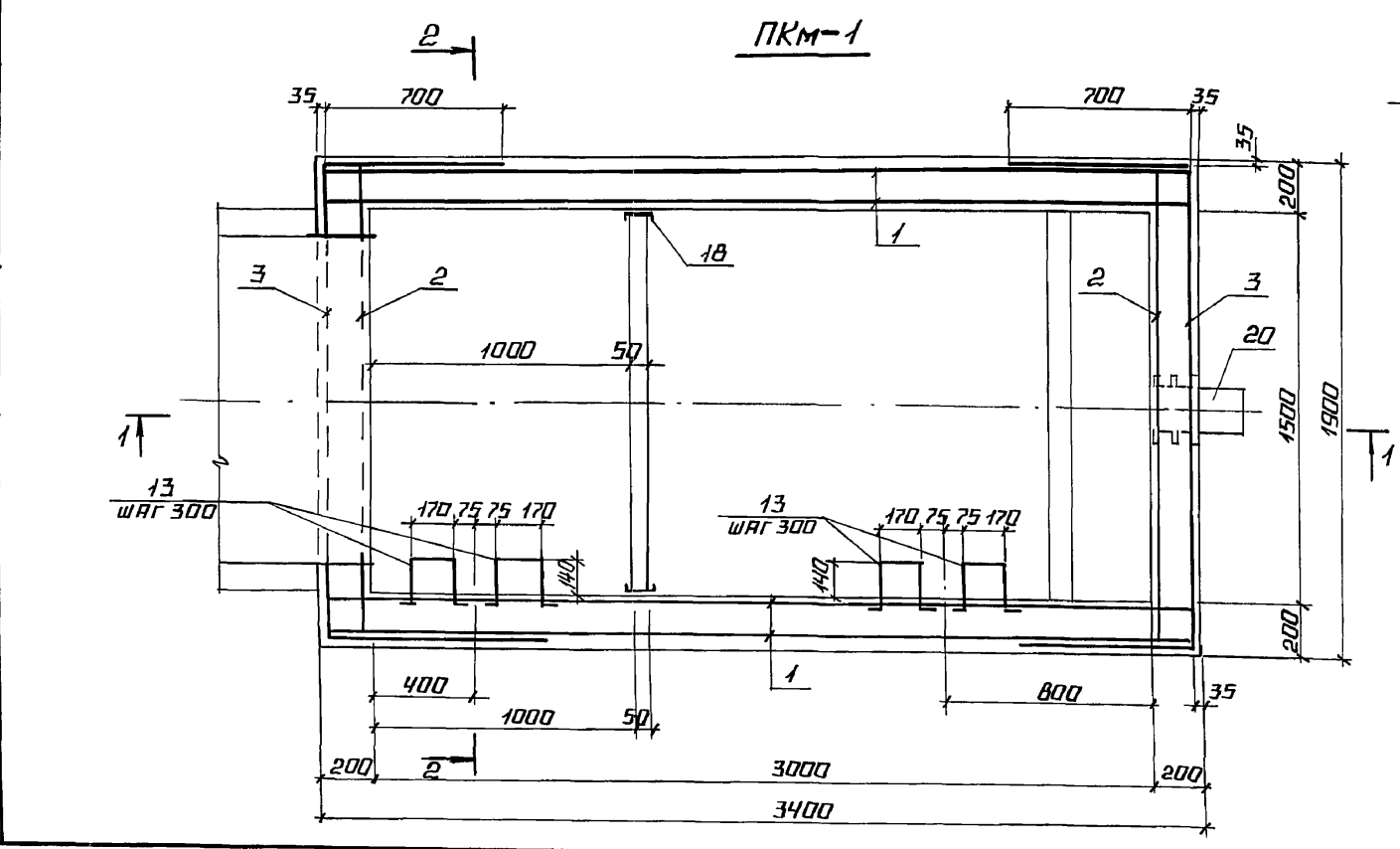
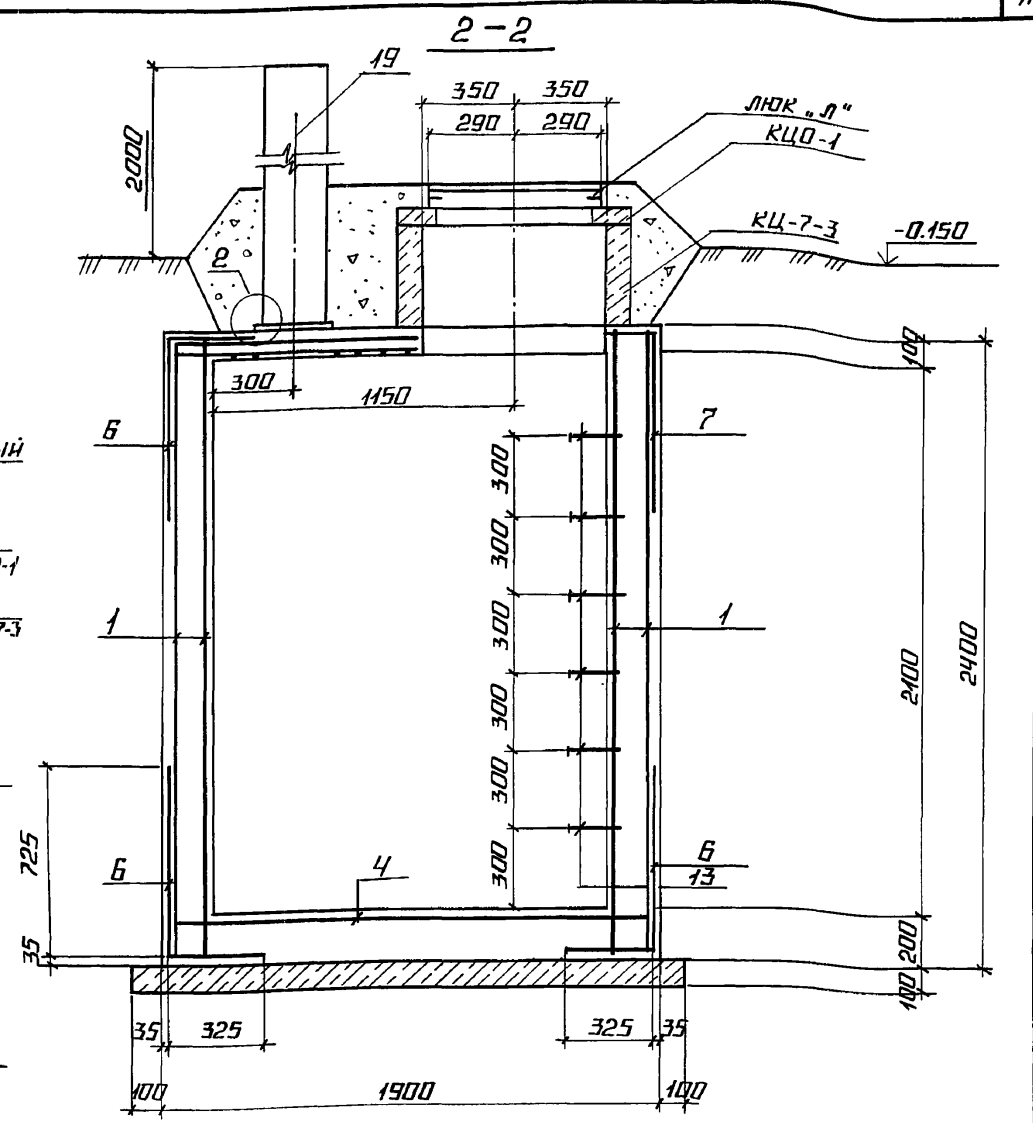
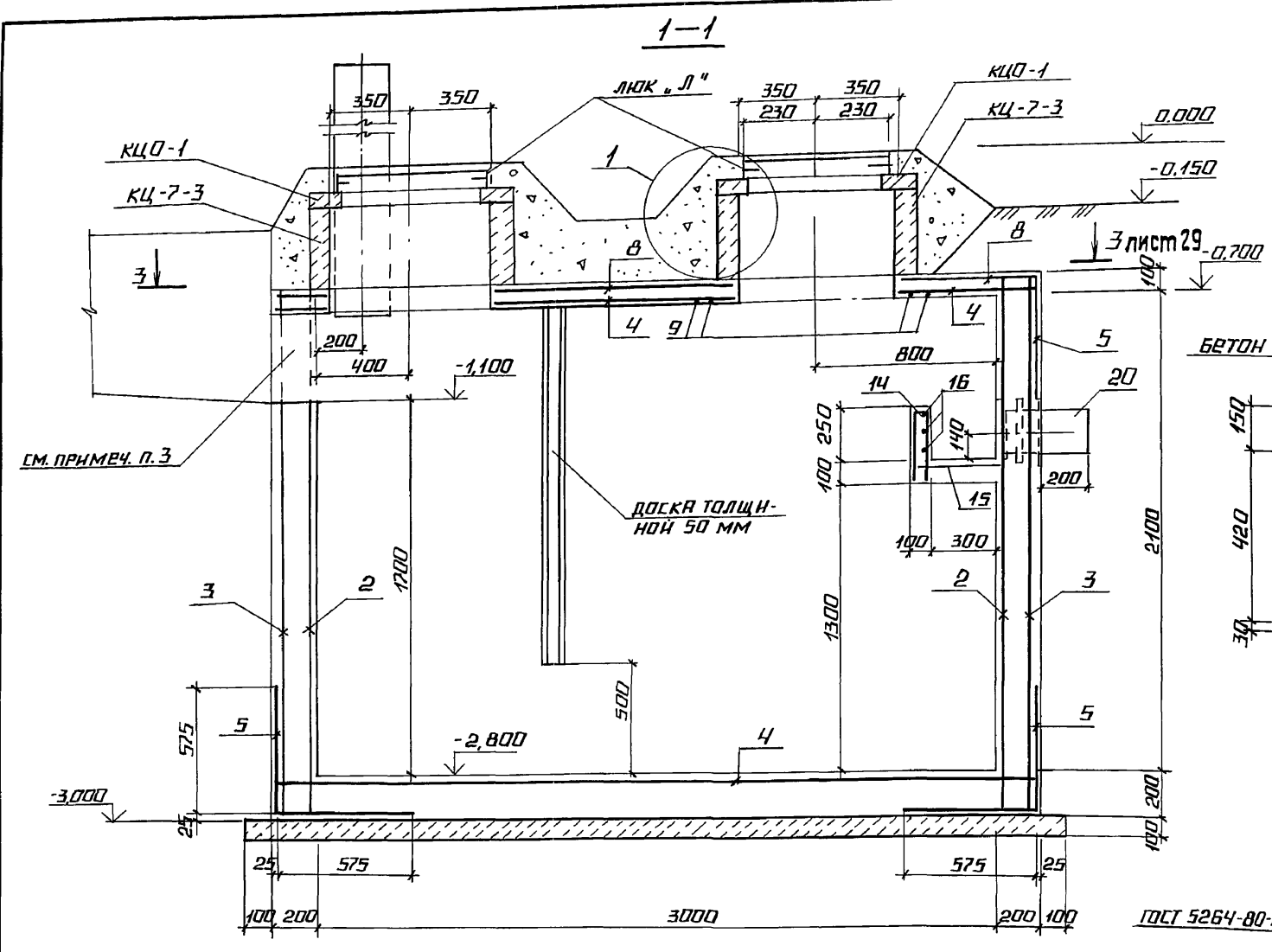
Привязан

Инд. №

ТП 903-1-278.90 КЖ 1

Г.И.П.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
И.О.П.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
И.К.П.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
И.Л.П.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
И.М.П.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
И.Н.П.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
И.О.П.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
И.К.П.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
И.Л.П.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
И.М.П.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
И.Н.П.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

Р.1660М Б



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОДУВОВОГО КОЛОДЦА ПКМ-1.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ВЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КЦ-7-3	3.900-3 вып. 7 ч.1	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ-7-3	2	130	
КЦО-1	3.900-3 вып. 7 ч.1	КОЛЬЦО ОПОРНОЕ КЦО-1	2	50	
ЛЮК „Л“	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ЛЕГКИЙ ЛЮК „Л“	2	70	

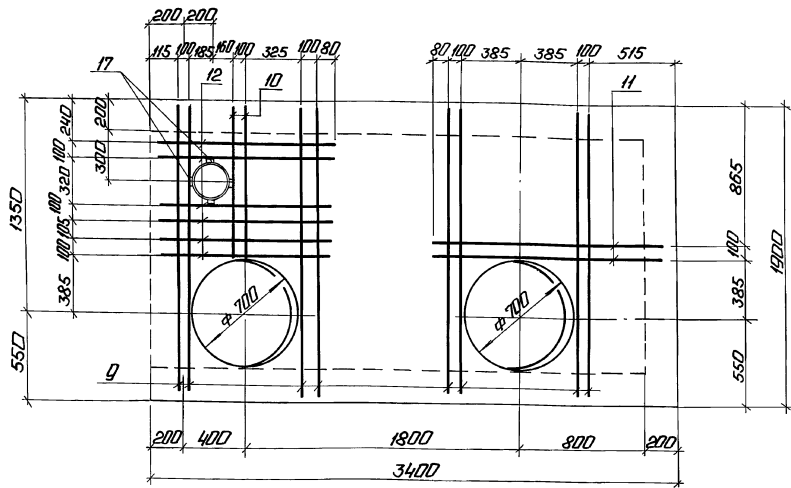
- СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ПКМ-1 СМ. ЛИСТ 29.
- АРМАТУРУ В МЕСТАХ ПРОКЛАДКИ ТРУБ РЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.
- ПОСЛЕ ПРОКЛАДКИ ТРУБ ПРОЕМ ЗАБЕТОНИРОВАТЬ БЕТОНОМ В 15.

ПРИВЯЗАН

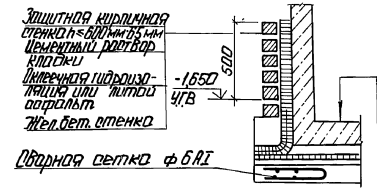
ИНВ. №

ТП 903-1-278.90		КЭС-1	
НАЧ. ОТД. ГУТЕРЕРСКИЙ	И. КОТЛОВА	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-25-14 ГМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ Ж.Б. КОНСТРУКЦ.	СТАДИЯ
И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА		ЛИСТ
И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА		ЛИСТОВ
И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА		Р
И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА		28
ПРОДУВОВОЙ КОЛОДЕЦ ПКМ-1. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. ОПЯЛЮБКА И АРМИРОВАНИЕ.		ЛАТГИПРОПРОМ	

3-3



Деталь гидроизоляции колодца для площадок с грунтовыми водами



- Железобетонное днище
 Защитный слой из цементного раствора раствора 1:3 - 20мм
 Укрепляющая гидроизоляция или асфальтобетон выравнивающий слой из цементного раствора раствора 1:3 - 20мм
 Подготовка из бетона в 75 - 100мм

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
13	
14	
15	

1. Внутренние поверхности за железнить по арматуре бетона.
2. Для площадок с грунтовыми водами, при производстве работ, водоопускание не прекращать до выполнения обваловки. Гидроизоляция днища и стенок выполнять по детали на листе.

Спецификация прорывочного колодца ПКМ-1

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Прорывочные элементы</u>					
<u>Детали арматурные</u>					
64	1	ГОСТ 23279-85	40 8 А I - 100 235x355 85	4	
64	2	ГОСТ 23279-85	40 8 А I - 100 185x235 85	2	
64	3	ГОСТ 23279-85	40 8 А I - 100 240x325 85	2	
64	4	ГОСТ 23279-85	40 8 А I - 100 185x335 85	2	
64	5	ГОСТ 23279-85	40 8 А I - 100 115x185 85	3	
64	6	ГОСТ 23279-85	40 8 А I - 100 105x335 85	4	
64	7	ГОСТ 23279-85	40 8 А I - 100 90x335 85	1	
64	8	ГОСТ 23279-85	40 8 А I - 100 60x335 85	1	
<u>Детали</u>					
<u>А-ш-16 ГОСТ 5781-82</u>					
64	9		R=1850	8	
64	10		R=950	2	
64	11		R=1540	2	
64	12		R=1140	6	
<u>А-Т-20 ГОСТ 5781-82</u>					
64	13*		R=1150	12	
<u>А-Т-6 ГОСТ 5781-82</u>					
64	14*		R=790	16	
64	15*		R=950	16	
64	16		R=4500		м
<u>Изделия заводские</u>					
А4	17	3.400-6/16	МИ 3-4	4	
А4	18	ТТ 903-1-278.90 м.т. КЖ1.0.23	МН 2	2	
А4	19	ТТ 903-1-278.90 м.т. КЖ1.0.23	МН 3	1	
А4	20	ТТ 903-1-278.90 м.т. КЖ1.0.24	МН 4	1	
					Бетонный БС ГОСТ 25192-82
					кв.Б. F.50
					5,97 м³

* поз. 13, 14, 15 смотри ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия заводские					Итого расход						
	Арматура класса А I		Арматура класса А III			Прокат марки	Арматура класса А III			Итого							
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 14093-74*	ГОСТ 8732-78		ГОСТ 14093-74*	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 14093-74*								
ПКМ 1	7,18	34,1	41,28	153,2	42,1	800,3	84,58	3,69	3,89	40,6	4,71	16,83	81,4	21,1	10,04	163,33	1006,91

привязан

Масштаб

Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Дата
М.И.И.И.	В.И.И.И.	И.И.И.И.	12.12.2023

ТТ 903-1-278.90 КЖ 1

Лист 29 из 29

ЛАНТИПРОПРОМ

План на отгм. 1,000

СПр1 Деревянный цоколь

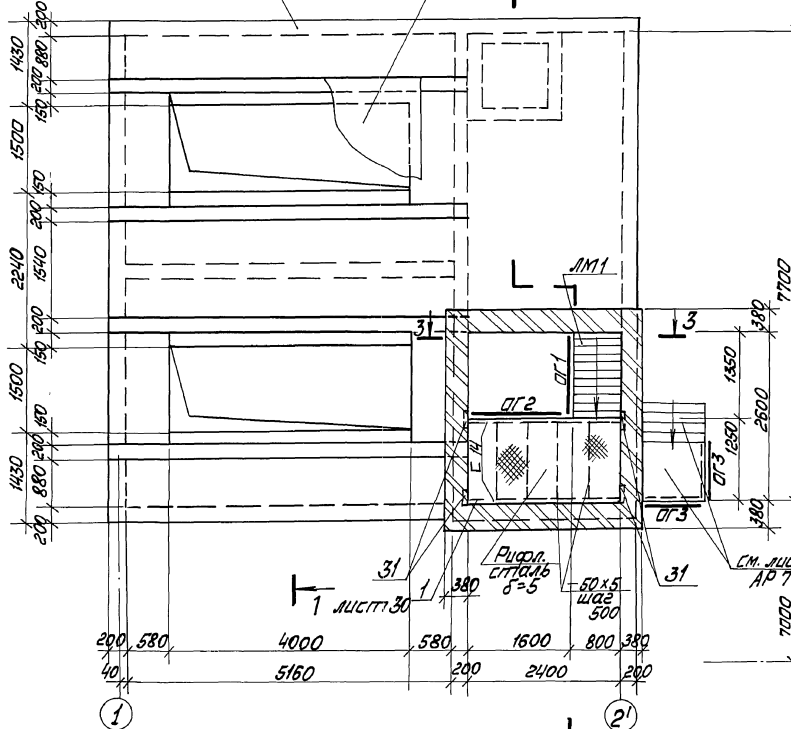
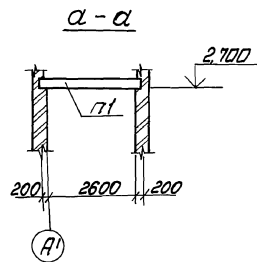
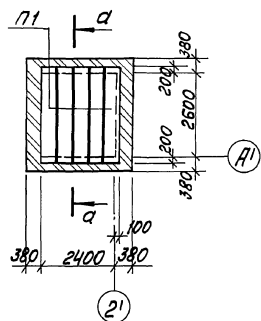
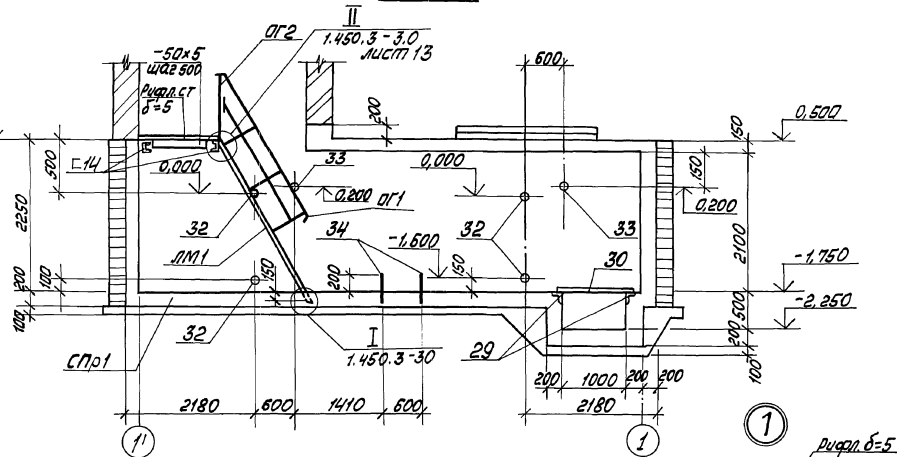


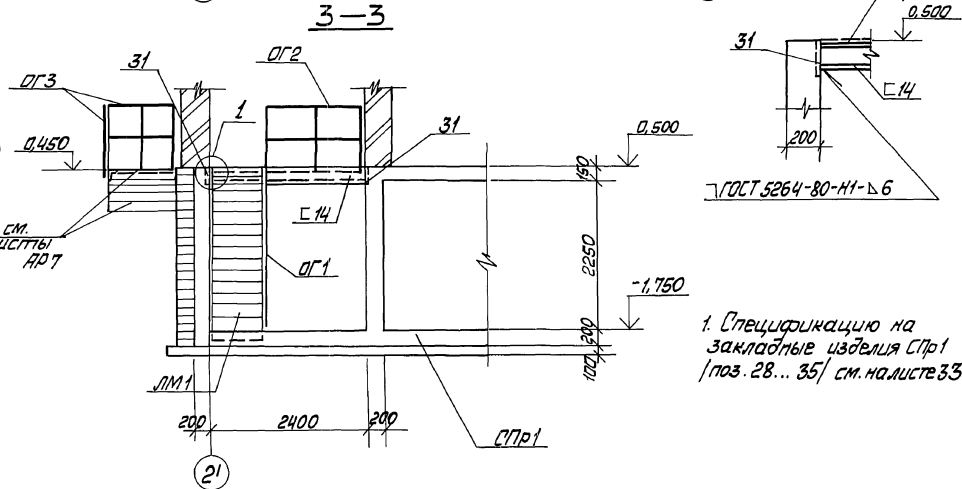
Схема расположения плит покрытия на отгм. 2,700



2-2



3-3



1. Спецификацию на закладные изделия СПр1 (поз.28... 35) см.на листе 33

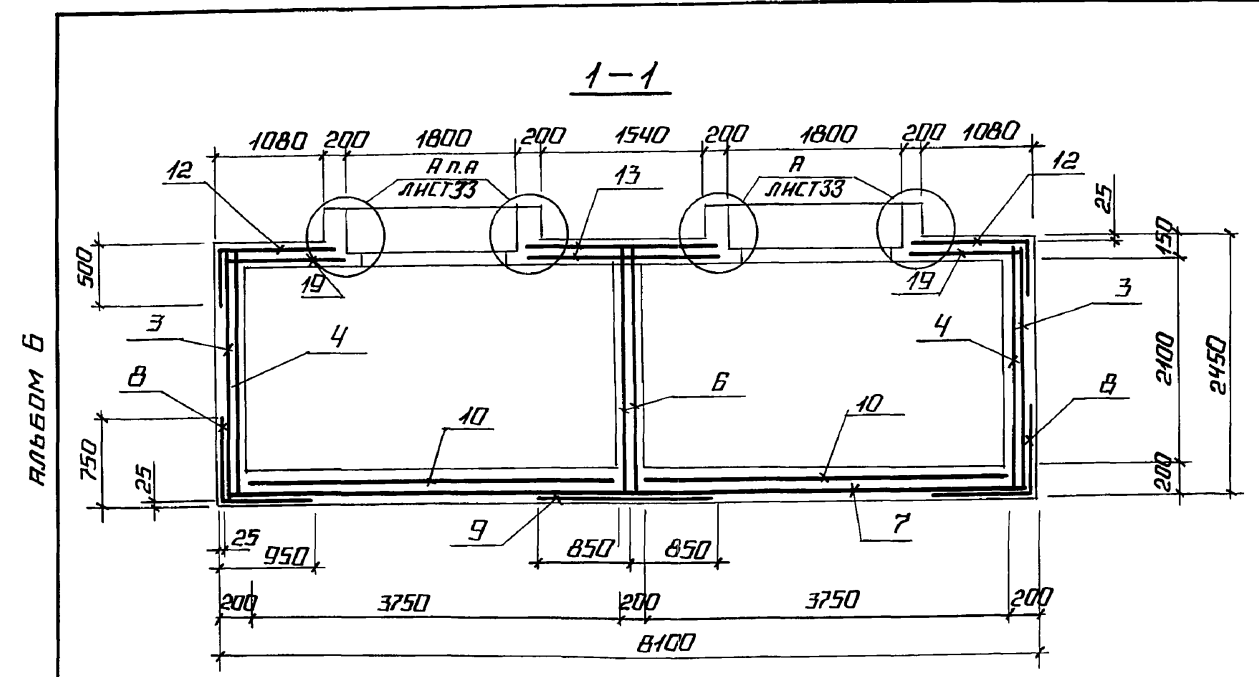
Привязан	
ЛНБ. №	

ТТ 903-1-278.90		КЖ1
Гипс	Шпательный	
Насыщающий	Кттересный	
и конструктивный	из со ст. №б. конструкции	
Вик. за	Шпательный	
Винк.	Залив	
Линк.	Легкоуда	
Катальная с котлами 25-40М.		Уплотн. лист
Уплотн. для системы теплозащитной		Листов
Листов		р 31
Склад соли. План на отгм. 1,000		ЛАТТИПРОПРОМ
Схема расположения. План покрытия на отгм. 2,700		

24218-08 45 Копирован ОМАС

Формат А2

1. Чертеж №: 100/100
 2. Дата: 10.10.2010
 3. Исполнитель: [Signature]



СПР 1. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 (АРМИРОВАНИЕ)

СХЕМА РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ДНИЩА

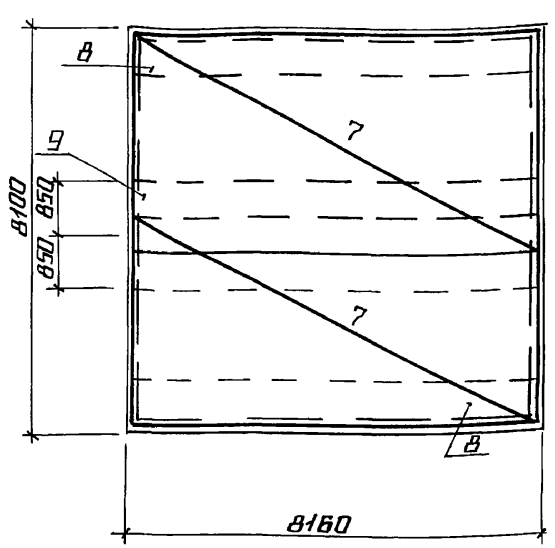
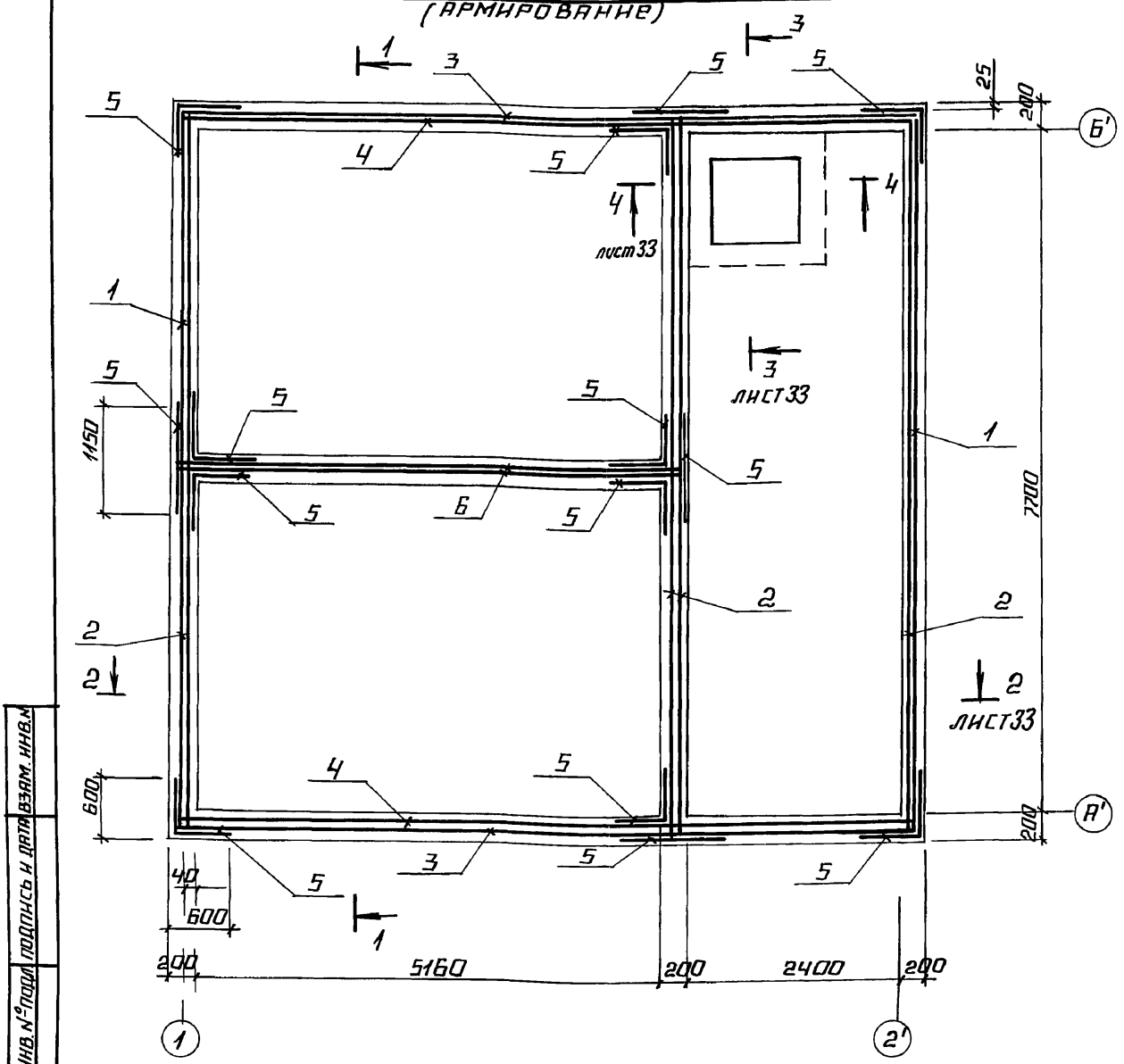
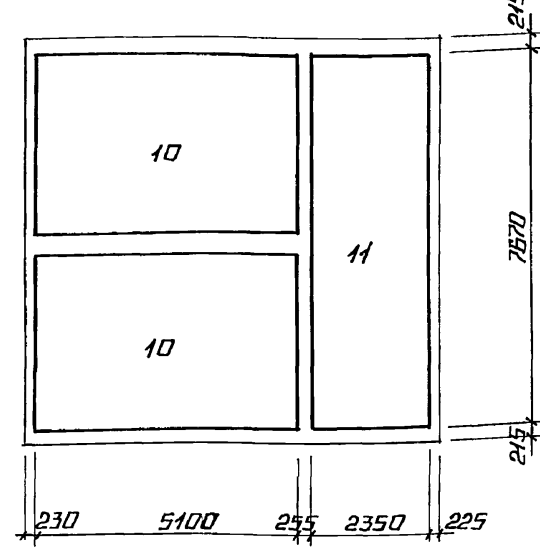


СХЕМА РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СПР 1

КОД	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
Б4	1	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-200(100) 235x800	2	
Б4	2	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-200(150) 235x800	4	
Б4	3	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-200(100) 235x800	2	
Б4	4	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-200 235x800	2	
Б4	5*	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-150 115x235	14	ГНУТЬ ПО МЕСТУ
Б4	6	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-200 235x540	2	
Б4	7	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-200 425x800	2	
Б4	8*	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-150 165x800	2	ГНУТЬ ПО МЕСТУ
Б4	9	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-150 170x800	1	
Б4	10	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-200(150) 370x510	2	
Б4	11	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-200(100) 235x757	1	
Б4	12*	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-150 168x473	2	ГНУТЬ ПО МЕСТУ
Б4	13	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-150 185x473	2	
Б4	14*	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-150 128x809	1	ГНУТЬ ПО МЕСТУ
Б4	15	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-150 65x160	2	
Б4	16*	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-150 324x529	1	ГНУТЬ ПО МЕСТУ
Б4	17	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-150 276x529	1	
Б4	18	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-150 80x809	1	
Б4	19	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-150 120x473	2	
А4	20	ТП 903-1-278.90 АЛ.7	Сетка С4	8	

ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. ЛИСТ 33

* ПОЗ. 5, 8, 12, 14, 16 СМОТРИ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ 33

ПРИВЯЗКА

ИНВ. №	
--------	--

ТП 903-1-278.90		КЖС 1
ГИП	ИНДБАЛЬСКИЙ	
НАЧ. ОТД.	ГУТТЕРЕРСКИЙ	
И. КОНТР.	АНДРИЕВСКАЯ	
ГЛ. КОНСТРУКТОР	АНДРИЕВСКАЯ	
РУК. ГР.	ШУЛЬГИНА	
ВЕД. ИНЖЕНЕР	ЗЯНЦЕВ	
ИНЖ.	ЛЕОНОВА	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЭВАНП. ИЗ СБ. Ж/Б КОНСТРУКЦ.		СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 32
СКЛАД СОЛИ. ПРИЯМОК СПР. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. АРМИРОВАНИЕ.		ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом Б

2 - 2

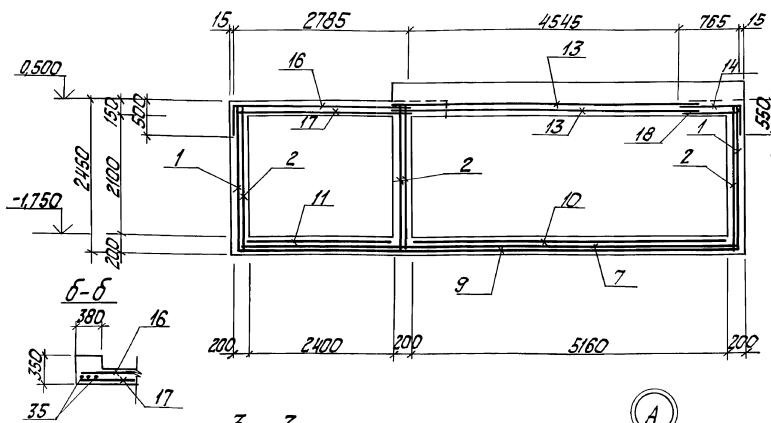
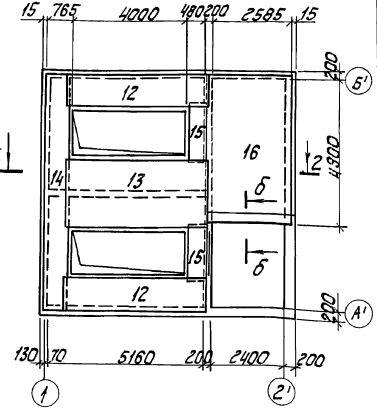


Схема раскладки верхних сеток покрытия

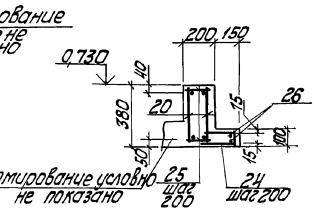


Спецификация на стр 1 (продолжение).

Кол. в сборе	Кол. в шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали					
			А-І-6 ГОСТ 5781-82		
64	21		ℓ= 2730	12	
64	22		ℓ= 1080	12	
64	23		ℓ= 1350	16	
64	24		ℓ= 550	108	
64	25		ℓ= 170	216	
64	26		ℓ= 5400	8	
64	27		ℓ= 1980	10	
64	35		А-ІІ-10 ГОСТ 5781-82; ℓ= 2500	3	
Изделия закладные					
64	28	5.900-2	Сольник Ду 100 ℓ= 200	1	
64	29	1.400-15.81.550-06	МН 555	425 м	
64	30		Лист прокат В Ст 3 кл 2	110 м	
64	31	1.400-15.81.120-59	МН 114-6	4	
	32	5.900-2	Сольник Ду 50; ℓ= 200	6	
	33	5.900-2	Сольник Ду 80; ℓ= 200	2	
64	34		Болт М 20 х 400 в ст 3 кл 2	4	
	35		Шокол в ст 3 кл 2	106 м	
Материалы					
			Бетон класса В15	418 м³	
			В.Б. F 50		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	575
8	725
12	485
14	535
16	485
27	500
21	650
22	500
24	200



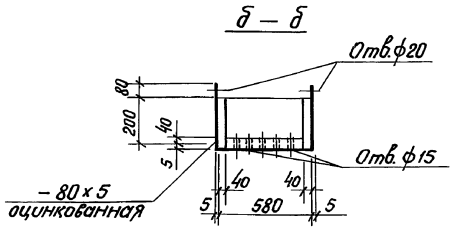
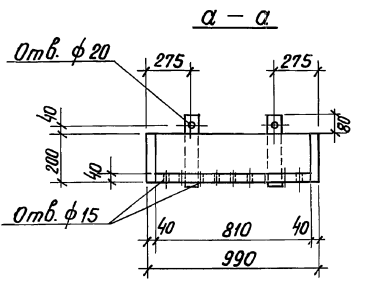
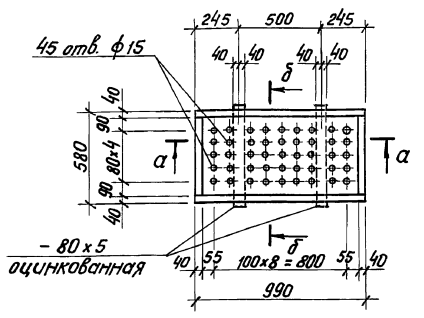
1. Сетки дна, в местах сечений 3-3 и 4-4. Вырезать по месту и отогнуть.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход																
	Арматура класса АІ		Арматура класса АІІ																		
	АІ	АІІ	АІ	АІІ																	
	Прокат марки В Ст 3 кл 2																				
С Пр 1	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		5.900-2																
	φ8	φ8	φ10	φ8																	
	487	31,15	8085	2208	59,9	22693	0,95	0,95	1,35	2,4	3,75	25,55	7,6	3,2	10,8	46,5	1,3	34,8	13,8	90	2498,6

Изм. №	Исполнитель	Проверенный	Дата	Лист	Из всего
				33	
ТЛ 903-1-278.90			КЖ 1	ЛАТГИПРОПРОМ	
24218-08 47 Колхозная					

Деревянный ящик ДЯ1



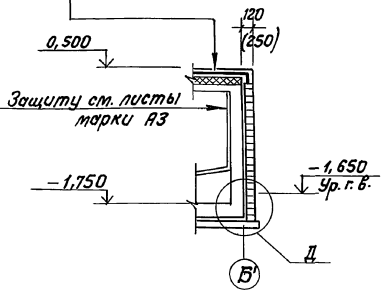
- Расход древесины на деревянные ящики - 4,70 м³
- Расход древесины на деревянные щиты - 3,18 м³
- Расход оцинкованной стали - δ=5 мм - 4,30 кг
- Расход кровельной стали - δ=1 мм - 100,0 кг
- Расход листовой стали - δ=3 мм - 48,0 кг

Б

Бетон В15 арм. сеткой 4Ср ^{5Вр1-100} 5Вр1-100-95 ГОСТ 23279-85 - 30 мм

Цементно-песчаный раствор М150 20 мм
2 слоя гидроизол марки ГИ-1 (ГОСТ 7415-86 *)
на горячей битумной мастике марки МБК-Т-55 (ГОСТ 2889-80)

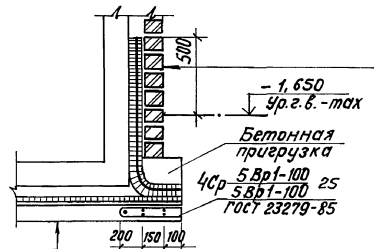
Цементно-песчаный раствор М150-20 ÷ 80 мм
Газодепон (дипломатолит) γ=300 кг/м³ - 100 мм
Обмазка горячим битумом за 2 раза
Монолитная жел.бет. плита перекрытия



Д

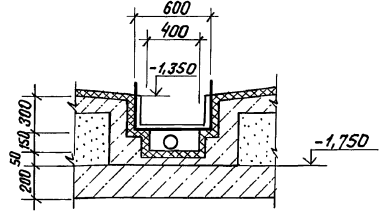
(Для варианта с грунт. водами).

- Защитная кирпичная стенка
- Цементный раствор кладки
- Оклеенная гидроизоляция
- Монолитная железобетонная стенка прямая

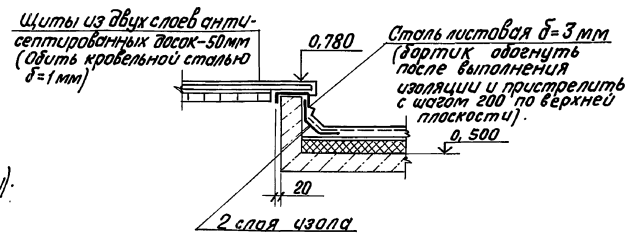


- Подготовка из бетона В15 ГОСТ 25192-82 - 100 мм
- Выравнивающий слой из цементного раствора состава 1:3 - 20 мм
- Оклеенная гидроизоляция - 2 слоя
- Защитный слой из цементного раствора состава 1:3 - 20 мм
- Монолитное железобетонное днище

Г



В



1. Кирпичная стенка служит одновременно теплоизолирующей кладки соли. Размеры в скобках даны для расчетной наружной t°=-30°С и t°=-40°С.

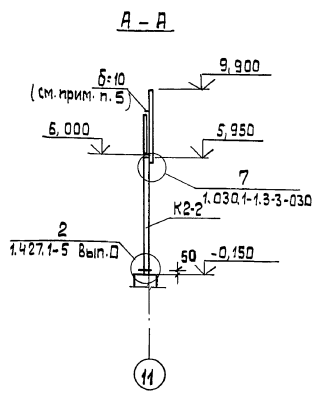
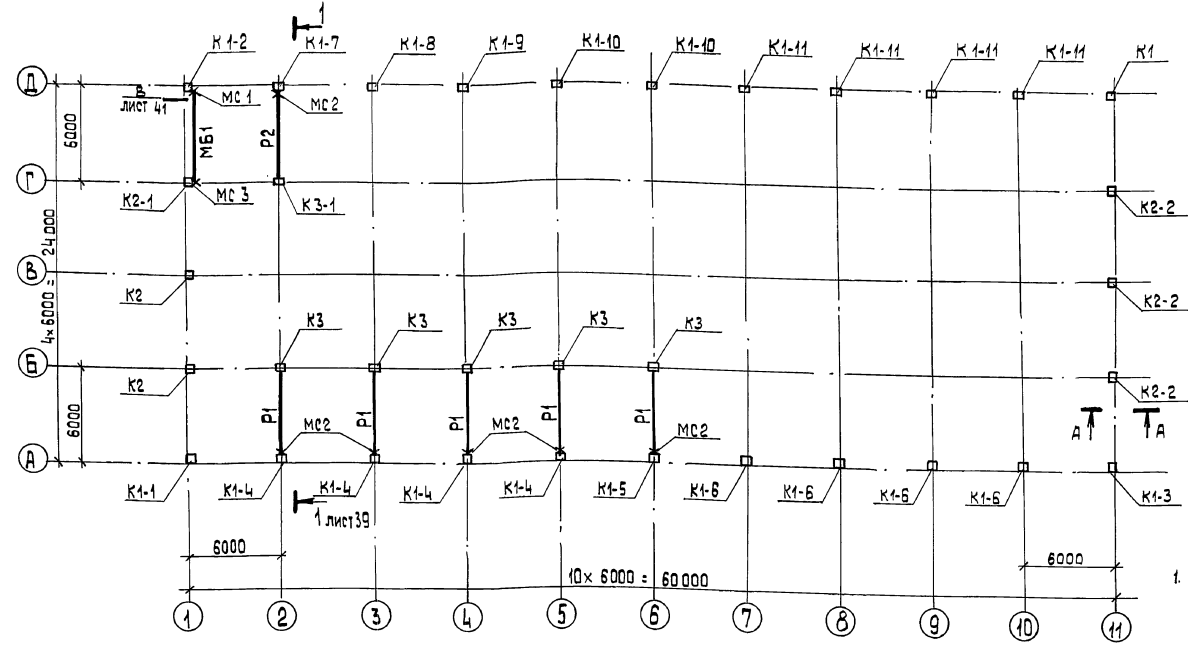
Привязан			
Изм. №			

		ТП 903-1-278.90		КЖ1	
ГИП	Ильинский	Инж.	Ильинский	Котельная с4 котлами ДК-25-14 ГМ.	Стальная Лист
Нач. отд.	Ильинский	Инж.	Ильинский	Открытая система теплоснабжения	Р 34
Н.контр.	Ильинский	Инж.	Ильинский	Здание из ст. ж/б констр.	
И.контр.	Ильинский	Инж.	Ильинский	Склад соли.	
Рук. пр.	Ильинский	Инж.	Ильинский	Узлы В... Д. Деревянный ящик ДЯ1	
Вед. инж.	Ильинский	Инж.	Ильинский		
Инж.	Ильинский	Инж.	Ильинский		

Альбом 6

Шифр, номер и дата. Измен. №

Схема расположения колонн и ригелей



Спецификация к схеме расположения колонн и ригелей

Марка	Обозначение	Наименование				Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
		Ветровые районы							
		I	II	III	IV				
		Колонны							
K1	ТП 903-1-278.90 Ал. 7	КЖ1.И.03.1	ЭК89-ЗАУМ3-1	ЭК89-САУМ3-1	ЭК89-БАУМ3-1	ЭК89-7АУМ3-1	1	2800	
K1-1		КЖ1.И.03.1.1	ЭК89-ЗАУМ3-2	ЭК89-САУМ3-2	ЭК89-БАУМ3-2	ЭК89-7АУМ3-2	1	2800	
K1-2		КЖ1.И.03.1.2	ЭК89-ЗАУМ3-3	ЭК89-САУМ3-3	ЭК89-БАУМ3-3	ЭК89-7АУМ3-3	1	2800	
K1-3		КЖ1.И.03.1.3	ЭК89-ЗАУМ3-4	ЭК89-САУМ3-4	ЭК89-БАУМ3-4	ЭК89-7АУМ3-4	1	2800	
K1-4		КЖ1.И.03.1.4	ЭК89-ЗАУМ3-5	ЭК89-САУМ3-5	ЭК89-БАУМ3-5	ЭК89-7АУМ3-5	4	2800	
K1-5		КЖ1.И.03.1.5	ЭК89-ЗАУМ3-6	ЭК89-САУМ3-6	ЭК89-БАУМ3-6	ЭК89-7АУМ3-6	1	2800	
K1-6		КЖ1.И.03.1.6	ЭК89-ЗАУМ3-7	ЭК89-САУМ3-7	ЭК89-БАУМ3-7	ЭК89-7АУМ3-7	4	2800	
K1-7		КЖ1.И.03.1.7	ЭК89-ЗАУМ3-8	ЭК89-САУМ3-8	ЭК89-БАУМ3-8	ЭК89-7АУМ3-8	1	2800	
K1-8		КЖ1.И.03.1.8	ЭК89-ЗАУМ3-9	ЭК89-САУМ3-9	ЭК89-БАУМ3-9	ЭК89-7АУМ3-9	1	2800	
K1-9		КЖ1.И.03.1.9	ЭК89-ЗАУМ3-10	ЭК89-САУМ3-10	ЭК89-БАУМ3-10	ЭК89-7АУМ3-10	1	2800	
K1-10		КЖ1.И.03.1.10	ЭК89-ЗАУМ3-11	ЭК89-САУМ3-11	ЭК89-БАУМ3-11	ЭК89-7АУМ3-11	2	2800	

Окончание смотри на листе 41

1. Монтаж элементов каркаса вести в соответствии с указаниями пояснительных записок примененных серий и СНиП III-4-80, СНиП 3.03.01-87.
2. Сварку металлических элементов в узлах производить электродами Э42.
3. Нарушенное при сварке цинковое лакокрасочное покрытие закладных деталей в необетонированных стыках восстановить соответственно цинковым протекторным грунтом или лакокрасочным покрытием.
4. Металлические столики под ригели по оси А обетонировать или оштукатурить по сетке слоем толщ. не менее 2 см
5. Насадку торцевых колонн по сеч. А-А приварить к закладным деталям верхнего пояса ферм до монтажа плит покрытия.

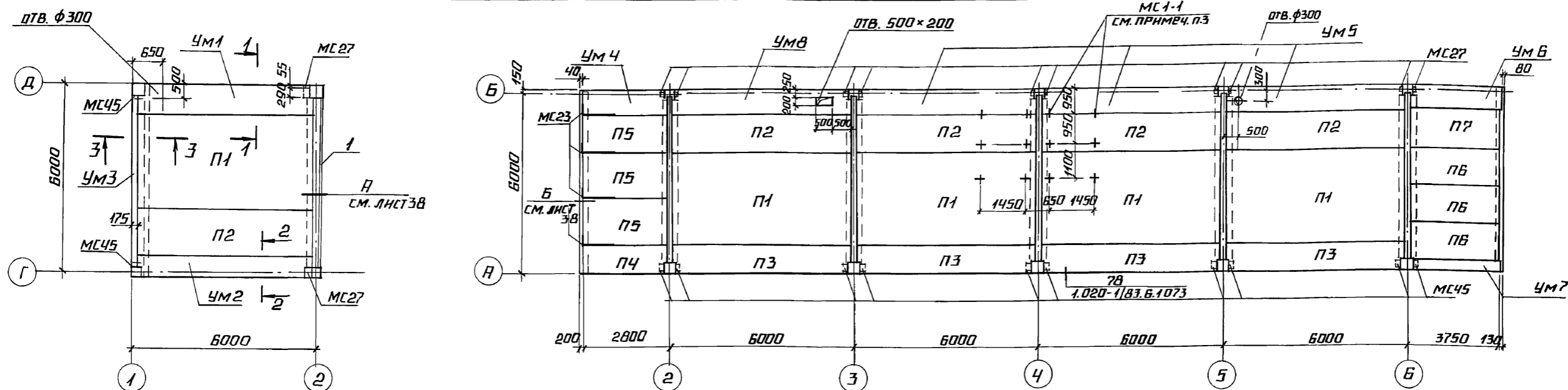
Привязан
Инв. №

		ТП 903-1-278.90	КЖ1
Г.И.П.	Нибольский		
Нач. отд.	Игнатовский		
Н.контр.	Ивановская		
Л.контр.	Ивановская		
Нач. гр.	Шилькина		
Инж.	Кудковича		
Инж.	Леонова		
		Котельная с 4 котлами ДБ-25-14ГМ. Открытая система теплоснабжения здания из ст.ст./б. конструкций.	Станция Лист Листов
		Схема расположения колонн и ригелей.	P 35

ЛАТГИПРОПРОМ

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДИЙШЕЕ

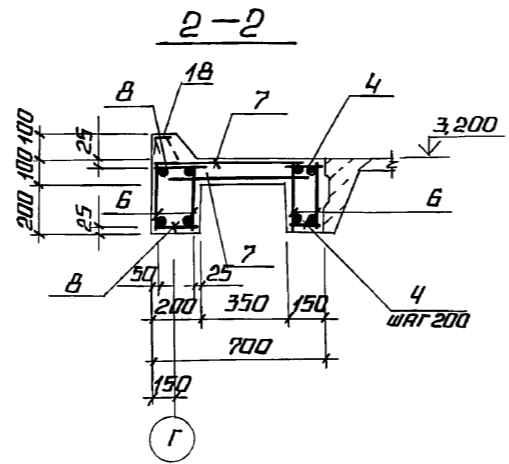
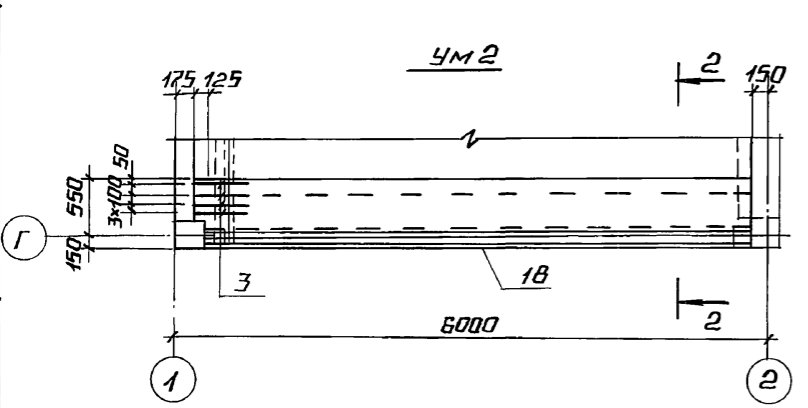
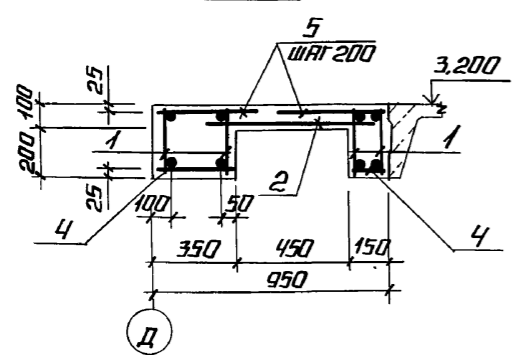
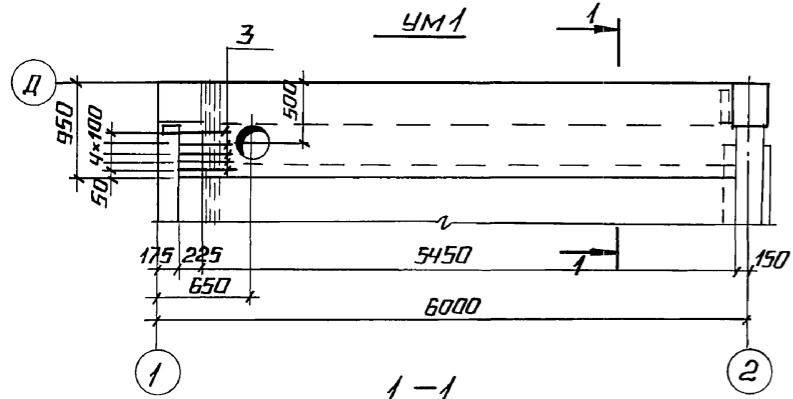
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.200



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ПРИМЕР., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
УМ5	ЛИСТ 37	УМ5	3		
УМ6	ЛИСТ 38	УМ6	1		
УМ7	ЛИСТ 38	УМ7	1		
УМ8	ЛИСТ 37	УМ8	1		
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС23	2.430-20.4	МС23	4		
МС27	1.020-1/83 вып.7-1	МС27	12		
МС45	1.020-1/83 вып.7-1	МС45	12		
МС1-1	ТП 903-1-278.90 Ал.7.	МС1-1	12		
1	1.400-15. вып.1 520-03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 520	545м		
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН В15 ГОСТ 25192-82	0,41		м ³

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ПРИМЕР., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
П1	1.042.1-4 вып.1	П1-1АТ VТ	5	3680	
П2	1.042.1-4 вып.1	П2-1АТ VТ	5	1900	
П3	1.042.1-4 вып.1	П3-1АТ VТ	4	1450	
П4	1.041.1-2 вып.5	ПК 27.9-4А IIIТ-1	1	800	
П5	1.041.1-2 вып.5	ПК 27.15-4А IIIТ	3	1300	
П6	1.141-1 вып.63	ПК 36.12-4Т	3	1280	
П7	1.141-1 вып.63	ПК 36.15-4Т	1	1700	
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ					
УМ1	ЛИСТ 36	УМ1	1		
УМ2	ЛИСТ 36	УМ2	1		
УМ3	ЛИСТ 37	УМ3	1		
УМ4	ЛИСТ 37	УМ4	1		



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УМ1; УМ2 СМ. НА ЛИСТЕ 37
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. НА ЛИСТЕ 38.
3. СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ МС1-1 СТАВИТЬ В ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПРОСВЕРЛЕННЫЕ ОТВЕРСТИЯ.

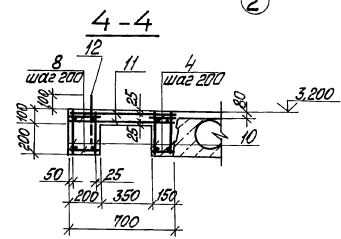
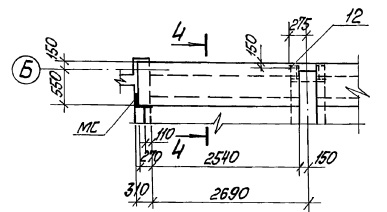
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N°			

ТП 903-1-278.90		КЖ1	
НАЧ. ОТД. ГУТЕРЕРСКИЙ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-25-14ГМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ СБ. Ж/Б. КОНСТРУКЦИ	СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОНТ. ШУЛЬГИНА		Р	36
КА. КОНСТ. АНДРЕЕВСКАЯ		ЛАТТИПРОПРОМ	
НАЧ. ГР. ШУЛЬГИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.200		
КОНСТ. КУКОВИЦА	УМ1, УМ2. ОПЛАУБКА, АРМИРОВАНИЕ		
КОНСТ. КОНЫКОВА			

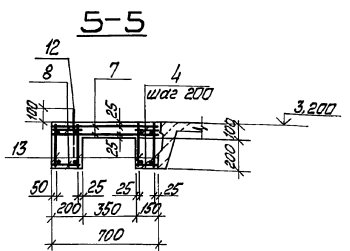
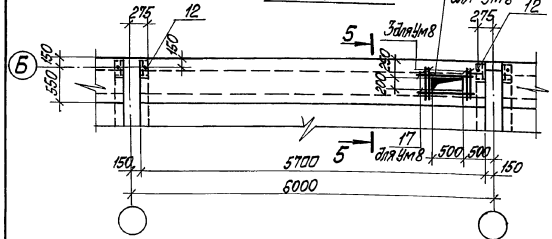
ИНВ. N° ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. N°

Листом 6

Ум 4



Ум 5, Ум 8

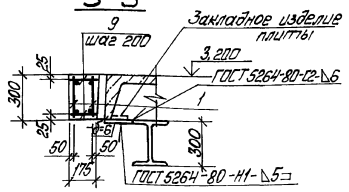


Спецификация на Ум1... Ум3

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Ум 1</u>				
Сборочные единицы				
14	1	ТП 903-1-278.90 КЖИ.1.6	Каркас Кр1	4
54	2	ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные 4С 580-1-100 65x540 80 4С 580-1-100 65x540 80	1
Детали				
54	3		А-III-8 ГОСТ 5781-82	5
54	4		ℓ=500	56
54	5		ℓ=130	58
54	5		ℓ=330	58
Материалы				
			Бетон В15 ГОСТ 25192-82	1,05 м ³
<u>Ум 2</u>				
Сборочные единицы				
14	6	ТП 903-1-278.90 КЖИ.1.7	Каркас Кр2	4
54	7	ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные 4С 580-1-100 65x565 80 4С 580-1-100 65x565 80	2
Детали				
54	3		А-III-8 ГОСТ 5781-82*	4
54	4		ℓ=500	56
54	8		ℓ=130	58
54	8		ℓ=180	56
54	18	1.400-15 быт.1 520-03	Изобелле закладное МН 520	5,7 м
Материалы				
			Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,78 м ³
<u>Ум 3</u>				
Сборочные единицы				
14	1	ТП 903-1-278.90.1 КЖИ.1.6	Каркас Кр1	2
Детали				
54	9		А-III-8 ГОСТ 5781-82*	56
Материалы				
			Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,29 м ³

Ум 3

3-3



Спецификация на Ум4, Ум5

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Ум 4</u>				
Сборочные единицы				
14	10	ТП 903-1-278.90.1 КЖИ.1.9	Каркас Кр4	4
54	11	ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные 4С 580-1-100 65x280 80 4С 580-1-100 65x280 80	2
Детали				
54	4		А-III-8 ГОСТ 5781-82	28
54	8		ℓ=130	28
54	8		ℓ=180	28
Стандартные изобелля				
54	12	Балт 2,1 м 24x350 ГОСТ 24379-80	Материалы	1
			Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,44 м ³
<u>Ум 5</u>				
Сборочные единицы				
14	13	ТП 903-1-278.90.1 КЖИ.1.10	Каркас 5	4
54	7	ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные 4С 580-1-100 65x565 80 4С 580-1-100 65x565 80	2
Детали				
54	4		А-III-8 ГОСТ 5781-82	56
54	8		ℓ=130	56
54	8		ℓ=180	56
Стандартные изобелля				
54	12	Балт 2,1 м 24x350 ГОСТ 24379-80	Материалы	2
			Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,79 м ³

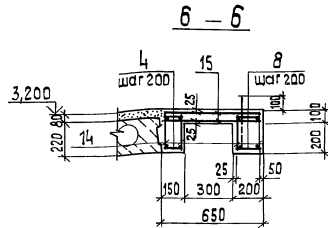
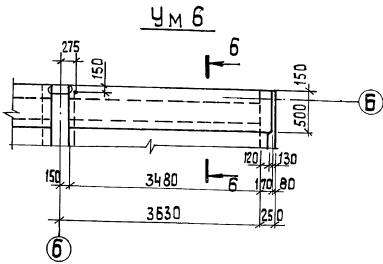
1. Ведомость расхода стали см. на листе 38
2. Спецификацию на Ум-8 см. на листе 38

Привязан	
Ильб. №	

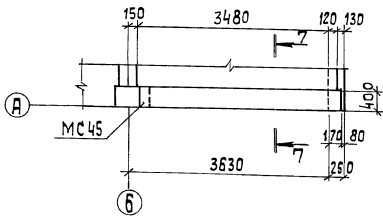
ТП 903-1-278.90	КЖ 1
Копированная с 4 листа м.п. 25.11.80	Станд. лист
Печатная система термостойкая	Листов
Или от 10 листов	Р 37
Или от 10 листов	Ум 3... Ум 5, Ум 8
Или от 10 листов	Стальюка и арматурован
Или от 10 листов	ЛАТГИПРОПРОМ

Ум 4, Ум 5, Ум 8, Ум 3, 3-3

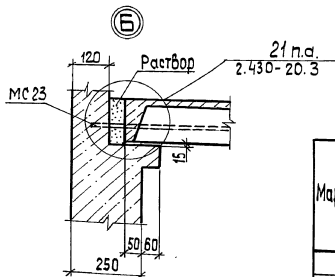
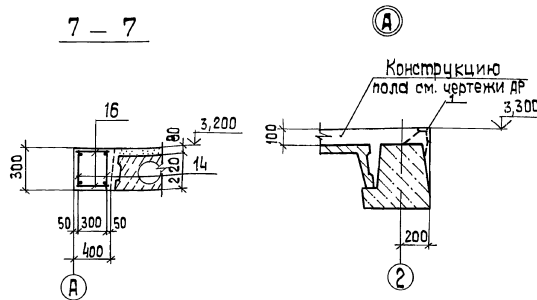
Спецификация на Ум 6, Ум 7



Ум 7



7-7



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки			Арматура класса		Прокат марки	
	A III			B ст 3 кл 2			A III		B ст 3 кл 2	
	Вр I	ГОСТ		ГОСТ			ГОСТ		ГОСТ	
	6727-80	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8516-85 19903-74*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8516-85	
	Ф 6	Ф 8	Ф 14	Итого	Ф 8	Ф 12	Ф 8	Ф 12	Ф 8	
Ум 1	21,8	19,1	26,7	46,8	4,8	1,5	73,9			73,9
Ум 2	30,2	15,9	27,1	43,0	4,8	1,5	79,5	6,8	42,9	129,2
Ум 3	3,4	7,6	13,0	20,6	2,4	0,8	27,2			27,2
Ум 4	14,9	7,4	12,7	20,1	2,4	0,8	35,0			35,0
Ум 5	30,7	15,8	27,3	43,1	4,8	1,5	73,8			73,8
Ум 6	32,5	10,4	17,6	60,5	2,4	0,8	63,7			63,7
Ум 7	2,2	6,6	8,8	17,6	1,2	0,4	19,2			19,2
Ум 8	30,7	18,8	27,3	46,1	4,8	1,5	73,8			76,8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум 6		
				Сборочные единицы		
A4	14	ТП 903-1-278.90.кл.7	КЖИ 1.8	Каркас Кр 3	4	
				Сетки арматурные		
B4	15	ГОСТ 23279-85		4с 585-100 65x565 25	2	
				Детали		
B4	4			A-III-8 ГОСТ 5781-82 E-130	38	
B4	8			E-180	38	
				Стандартные изделия		
B4	12			Болт 2.1 М 2 x 350 ГОСТ 24379.1-80	1	
				Материалы		
				Бетон В 15 ГОСТ 25192-82	0,53	м³
				Ум 7		
				Сборочные единицы		
A4	14	ТП 903-1-278.90.кл.7	КЖИ 1.8	Каркас Кр 3	2	
				Детали		
B4	16			A-III-8 ГОСТ 5781-82 E-350	38	
				Материалы		
				Бетон В 15 ГОСТ 25192-82	0,35	м³
				Ум 8		
				Сборочные единицы		
A4	13	ТП 903-1-278.90.кл.7	КЖИ 1.8	Каркас Кр 5	4	
				Сетки арматурные		
B4	7	ГОСТ 23279-85		4с 585-100 65x565 25	2	
				Детали		
B4	3			A-III-8 ГОСТ 5781-82 E-500	4	
B4	4			E-130	56	
B4	8			E-180	56	
B4	17			E-700	2	
				Стандартные изделия		
B4	12			Болт 2.1 М 2 x 350 ГОСТ 24379.1-80	2	
				Материалы		
				Бетон В 15 ГОСТ 25192-82	0,78	м³

Приблизно

Изм. №

ТП 903-1-278.90 КЖИ

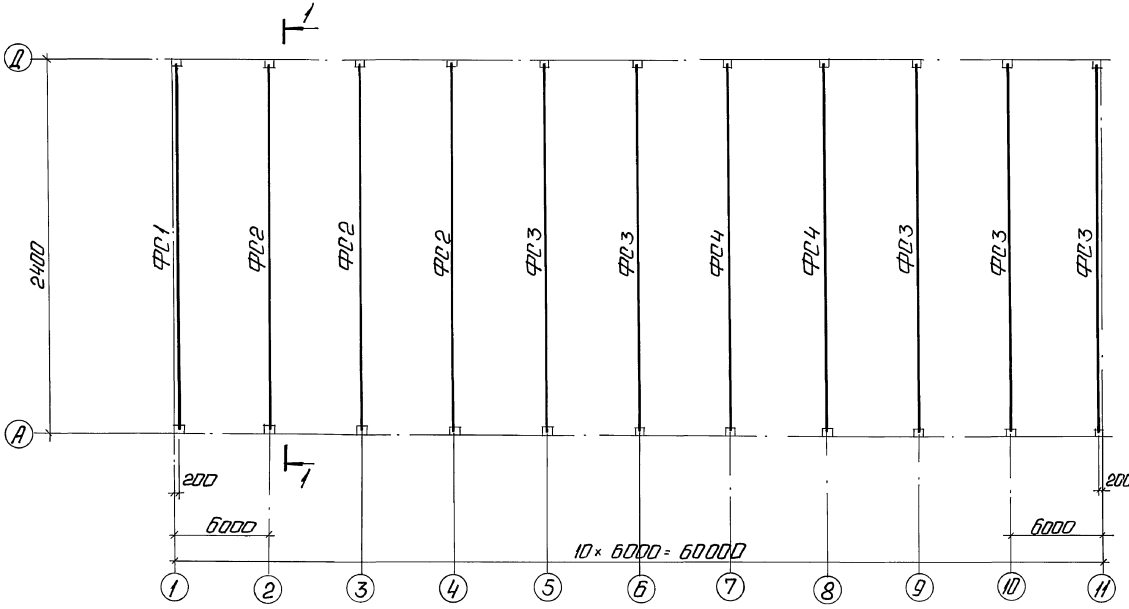
Исполнитель	Инженер	М.И. Сидорова	Проверен	Инженер	М.И. Сидорова	Согласован	Инженер	М.И. Сидорова
Исполнитель	Инженер	М.И. Сидорова	Проверен	Инженер	М.И. Сидорова	Согласован	Инженер	М.И. Сидорова
Исполнитель	Инженер	М.И. Сидорова	Проверен	Инженер	М.И. Сидорова	Согласован	Инженер	М.И. Сидорова
Исполнитель	Инженер	М.И. Сидорова	Проверен	Инженер	М.И. Сидорова	Согласован	Инженер	М.И. Сидорова
Исполнитель	Инженер	М.И. Сидорова	Проверен	Инженер	М.И. Сидорова	Согласован	Инженер	М.И. Сидорова

Ум 6, Ум 7
Опалочка армирование
Чел А. В.

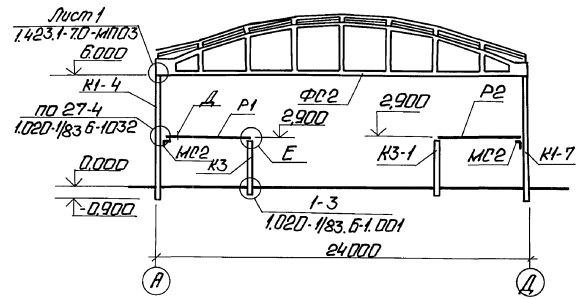
ЛАНГИПРОПРОМ

Схема расположения ферм покрытия

Амьбам Б

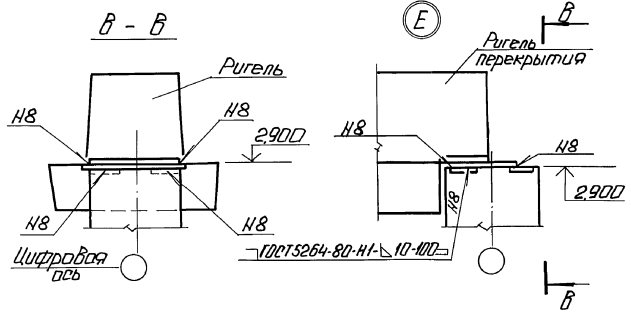
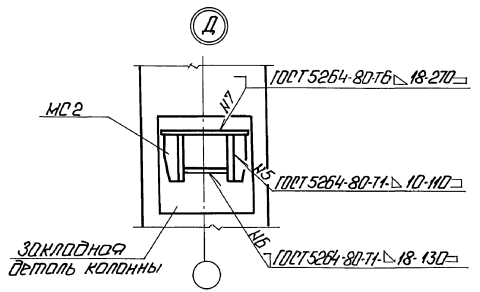


1-1



Спецификация к схеме расположения ферм покрытия

Мер-ка	Обозначение	Наименование		Масса кол. шт, кг	Примечание
		Снеговые районы I II	III-IV		
ФР1	ТТ903-1-278.90 дл.7 КЖ1.И.04	2ФБС24-3АIV-1	2ФБС24-4АIV-1	1	9200
ФР2	ТТ903-1-278.90 дл.7 КЖ1.И.04-01	2ФБС24-4АIV-1	2ФБС24-5АIV-1	3	9200
ФР3	ТТ903-1-278.90 дл.7 КЖ1.И.04-02	2ФБС24-5АIV-1	2ФБС24-6АIV-1	5	9200
ФР4	ТТ903-1-278.90 дл.7 КЖ1.И.04-03	2ФБС24-6АIV-1	2ФБС24-7АIV-1	2	9200

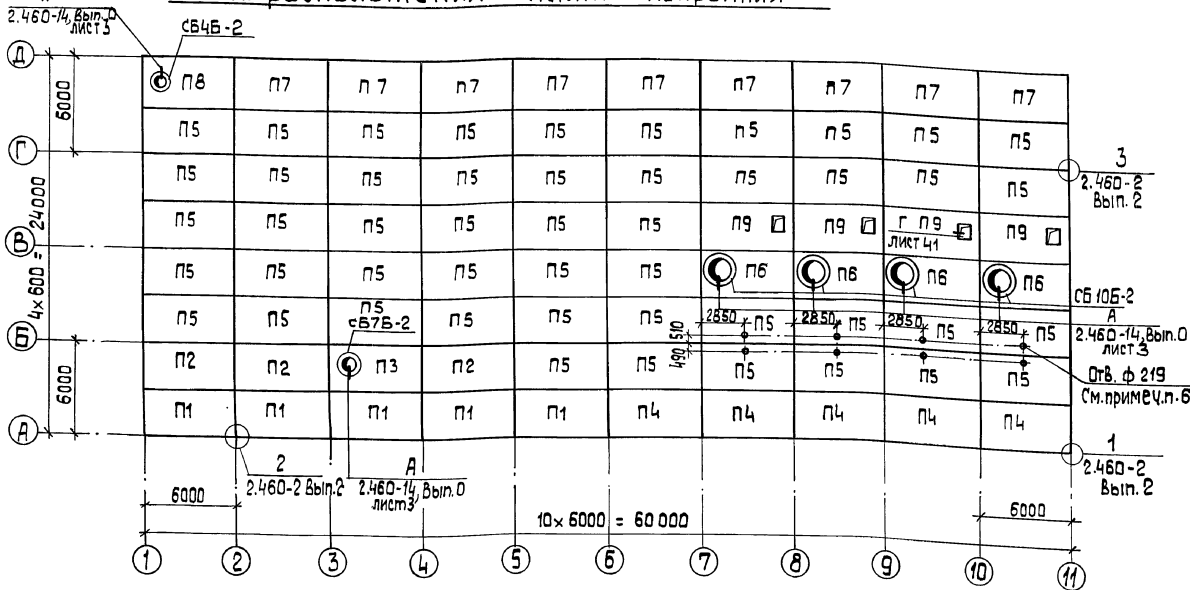


Прибыль	
Итого	

ТТ 903-1-278.90		КЖ1	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Схема расположения плит покрытия

Альбом 6



1. Монтаж комплексных плит покрытия выполнять в соответствии с указаниями серии 1.465.1-10/82 8.1
2. Швы между плитами покрытия заделывать бетоном В15 на мелкозернистом заполнителе, швы между торцами продольных ребер плит должны быть заделаны на всю высоту ребра, утеплитель в швах выпалнить по деталям на странице 42 серии 1.465.1-10/82 Вып.0.
3. Для условий эксплуатации А, утеплитель в плитах 1,2,3 уменьшить на 20 мм
4. Индексом, «а» обозначены плиты с дополнительными закладными деталями М8 для крепления паропетлов по приложению 3 ГОСТ 22701.0-77.
5. При назначении марок плит покрытия учтена их совместная работа с фермами покрытия, как складчатой конструкции (согласно с материалами НИИСК шифра БВ-296-76/84 КЖ, 142-БВ-560 КЖ), марка по несущей способности снижена на одну ступень.
6. Отверстия ф 219 просверлить на месте. Устройство узла прохода труб см. Альбом 4 лист КЖ-1.

Спецификация к схеме расположения плит покрытия (начало, окончание - лист 41)

Марка	Обозначение	Наименование				Кол.	Масса ед.кр.	Примеч.
		снеговые районы						
		I	II	III	IV			
		плиты покрытия						
		для t _н = -20°С (условия эксплуатации Б)						
П1	ГОСТ 22701.1-77; 1.465.1-10/82 Б.1 ГОСТ 22701.0-77 ПРИЛОЖ. 3	1ПГ-2АУТ ^а -100ЯН-400М		1ПГ-3АУТ ^а -100ЯН-400М	5	3250		
П2	ГОСТ 22701.1-77; 1.465.1-10/82 Б.1	1ПГ-1АУТ ^а -100ЯН-400М		1ПГ-1АУТ ^а -200ЯН-400М	3	3370		
П3	ГОСТ 22701.1-77; 1.465.1-10/82 Б.1	1ПВ7-2АУТ ^а -100ЯН-400М		1ПВ7-3АУТ ^а -100ЯН-400М	1	3780		
П4	ГОСТ 22701.1-77; 1.465.1-10/82 Б.1 ГОСТ 22701.0-77 ПРИЛОЖ. 3	1ПГ-2АУТ ^а -80Я-400М		1ПГ-3АУТ ^а -80Я-400М	5	3250		
П5	ГОСТ 22701.1-77; 1.465.1-10/82 Б.1	1ПГ-1АУТ ^а -80Я-400М		1ПГ-2АУТ ^а Ф80Я-400М	48	3250		
П6	ГОСТ 22701.1-77; 1.465.1-10/82 Б.1	1ПВ10-2АУТ ^а -80Я-400М		1ПВ10-3АУТ ^а -80Я-400М	4	3820		
П7	ГОСТ 22701.1-77; 1.465.1-10/82 Б.1 ГОСТ 22701.0-77 ПРИЛОЖ. 3	1ПГ-2АУТ ^а -80Я-400М		1ПГ-3АУТ ^а -80Я-400М	9	3250		
П8	ГОСТ 22701.1-77; 1.465.1-10/82 Б.1 ГОСТ 22701.0-77 ПРИЛОЖ. 3	1ПВ4-2АУТ ^а -80Я-400М		1ПВ-3АУТ ^а -80Я-400М	1	3900		
П9	ИЛ 903-1-278/30 Альбом 7	1ПГ-2АУТ ^а -80Я-400М		1ПГ-3АУТ ^а -80Я-400М	4	3250		
		для t _н = -30°С (условия эксплуатации Б)						
П1	ГОСТ 22701.1-77; 1.465.1-10/82 Б.1 ГОСТ 22701.0-77 ПРИЛОЖ. 3	1ПГ-2АУТ ^а -140ЯН-400М		1ПГ-3АУТ ^а -140ЯН-400М	5	3250		
П2	ГОСТ 22701.1-77; 1.465.1-10/82 Б.1	1ПГ-1АУТ ^а -140ЯН-400М		1ПГ-2АУТ ^а -140ЯН-400М	3	3370		
П3	ГОСТ 22701.1-77; 1.465.1-10/82 Б.1	1ПВ7-2АУТ ^а -140ЯН-400М		1ПВ7-3АУТ ^а -140ЯН-400М	1	3780		
П4	ГОСТ 22701.1-77; 1.465.1-10/82 Б.1 ГОСТ 22701.0-77 ПРИЛОЖ. 3	1ПГ-2АУТ ^а -80ЯН-400М		1ПГ-3АУТ ^а -80ЯН-400М	5	3250		

Привязан			
ИЛ №			

		ТП 903-1-278.90	КЖ 1
Лист	Нивольный		
Начало	Путевая		
Листов	Листов	Котельная с 4 котлами ДБ-75-11ГМ	Стальной лист
Лист	Лист	Открытая система теплообменника	Листов
Лист	Лист	Здание из с.ж/б конструкции	Р 40
Лист	Лист		
Лист	Лист	Схема расположения плит покрытия	ЛАТГИПРОПРОМ
Лист	Лист		

Спецификация к схеме расположения плит покрытия (окончание)

Альбом 6

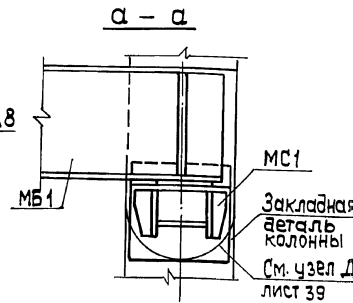
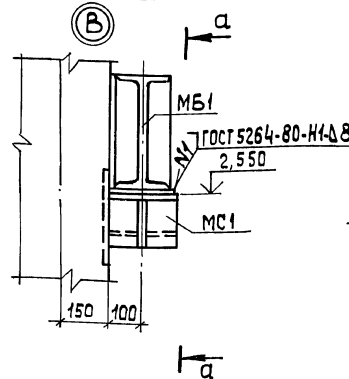
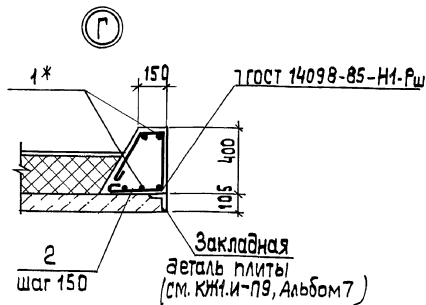
Поз. Марка	Обозначение	Наименование				Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		снеговые районы						
		I	II	III	IV			
П5	ГОСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 В.1	1ПГ-1АУТ-80Я-400М		1ПГ-2АУТ-80Я-400М	48	3250		
П6	ГОСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 В.1	1ПВ10-2АУТ-80Я-400М		1ПВ10-3АУТ-80Я-400М	4	3820		
П7	ГОСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 В.1	1ПГ-2АУТ ^а -80Я-400М		1ПГ-3АУТ ^а -80Я-400М	9	3250		
П8	ГОСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 В.1	1ПВ4-2АУТ ^а -80Я-400М		1ПВ-3АУТ ^а -80Я-400М	1	3900		
П9	ГОСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 В.1	1ПГ-2АУТ-80Я-400М-А		1ПГ-3АУТ-80Я-400М-А	4	3250		
для t _н = -40°С (Условия эксплуатации Б)								
П1	ГОСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 В.1	1ПГ-2АУТ ^а -160 ЯН-400М		1ПГ-3АУТ ^а -160 ЯН-400М	5	3250		
П2	ГОСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 В.1	1ПГ-1АУТ-160 ЯН-400М		1ПГ-2АУТ-160 ЯН-400М	3	3370		
П3	ГОСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 В.1	1ПВ7-2АУТ-160 ЯН-400М		1ПВ7-3АУТ-160 ЯН-400М	1	3780		
П4	ГОСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 В.1	1ПГ-2АУТ ^а -80Я-400М		1ПГ-3АУТ ^а -80Я-400М	5	3250		
П5	ГОСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 В.1	1ПГ-1АУТ-80Я-400М		1ПГ-2АУТ-80Я-400М	48	3250		
П6	ГОСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 В.1	1ПВ10-2АУТ-80Я-400М		1ПВ10-3АУТ-80Я-400М	4	3820		
П7	ГОСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 В.1	1ПГ-2АУТ ^а -80Я-400М		1ПГ-3АУТ ^а -80Я-400М	9	3250		
П8	ГОСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 В.1	1ПВ4-2АУТ ^а -80Я-400М		1ПВ4-3АУТ ^а -80Я-400М	1	3900		
П9	ГОСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 В.1	1ПГ-2АУТ-80Я-400М-А		1ПГ-3АУТ-80Я-400М-А	4	3250		
для t _н = -20°С, -30°С, -40°С								
Стаканы								
СБ4Б-2	1.494-24 Вып.1	СБ4Б-2			1	160		
СБ7Б-2	1.494-24 Вып.1	СБ7Б-2			1	320		
СБ10Б-2	1.494-24 Вып.1	СБ10Б-2			4	460		
Соединительные элементы								
МС-1	2.460-15 В.0	МС1			40	0,4		
Узел "Г" (на 4 плиты)								
1*		А-III-10-ГОСТ 5781-82		ℓ=1260	96		0,8 кг	
2		А-I-10-ГОСТ 5781-82			69	0,617	п.м.	
Материалы								
Бетон класса В15								

Спецификация к схеме расположения колонн и ригелей (окончание)

Марка	Обозначение	Наименование				Кол.	Масса ед, кг	Примечания
		Ветровые районы						
		I	II	III	IV			
Колонны								
К1-11	ТП 903-1-278.90 Ал.7 КЖ.И.03.1.11	ЗК69-3АУМ3-12	ЗК69-5АУМ3-12	ЗК69-6АУМ3-12	ЗК69-7АУМ3-12	4	2800	
К2	ТП 903-1-278.90 Ал.7 КЖ.И.03.2	КФ61-3АУ-1				2	1400	
К2-1	ТП 903-1-278.90 Ал.7 КЖ.И.03.2.1	КФ61-3АУ-2				1	1400	
К2-2	ТП 903-1-278.90 Ал.7 КЖ.И.03.2.2	КФ61-3АУ-3				3	1400	
К3	ТП 903-1-278.90 Ал.7 КЖ.И.03.3	1.К3.33-1				5	934	
К3-1	ТП 903-1-278.90 Ал.7 КЖ.И.03.3.1	1.К3.33-2				1	934	
Ригели								
Р1	1.020-1/83 Вып.3-4	РД Р4.56-50А V				5	2400	
Р2	1.020-1/83 Вып.3-4	РОР4.56-50А V				1	2400	
МБ1	ТП 903-1-278.90 Ал.6 КЖ.И.03.1	МБ1				1		
Столбики								
МС1	ТП 903-1-278.90 Ал.7 КЖ.И.3.1	МС1				1	17,7	
МС2	ТП 903-1-278.90 Ал.7 КЖ.И.3.1.01	МС2				6	13,4	
МС3	ТП 903-1-278.90 Ал.7 КЖ.И.3.2	МС3				1	30,8	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1*	

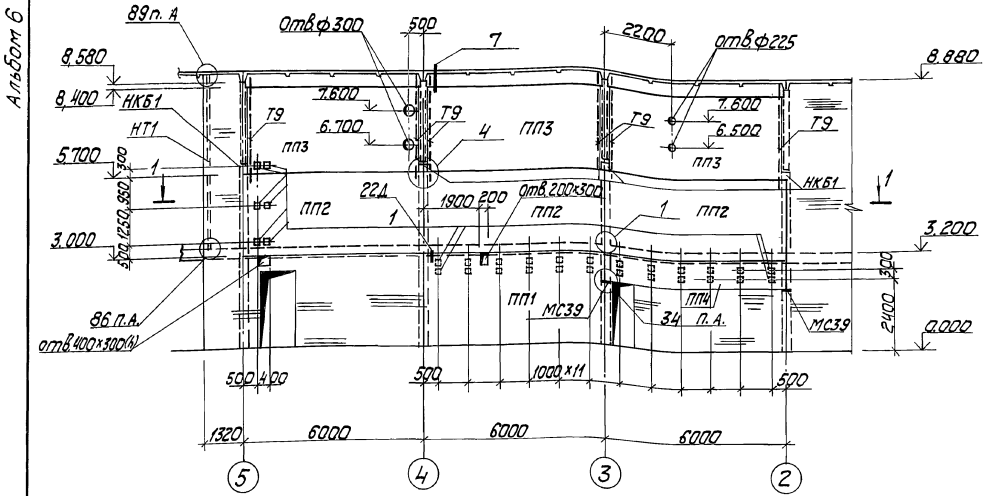


Привязан			
ИНВ.№			

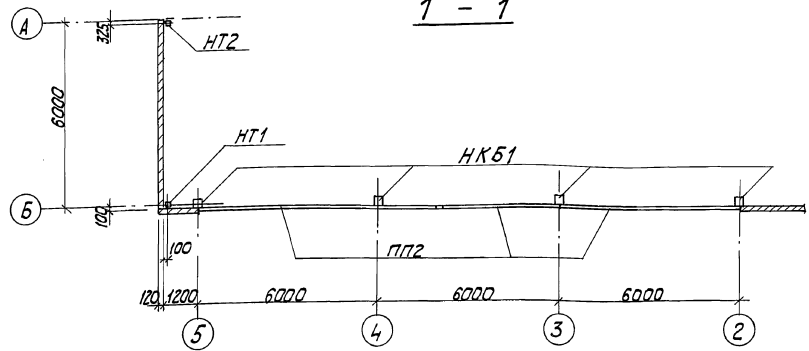
ТП 903-1-278.90		КЖ 1	
ИП	Ильинский	Инженер	Ильинский
Нач. отд.	Ильинский	Инженер	Ильинский
И.контр.	Ильинский	Инженер	Ильинский
И.спец.	Ильинский	Инженер	Ильинский
Руч.гр.	Ильинский	Инженер	Ильинский
Инженер	Ильинский	Инженер	Ильинский
Техник	Ильинский	Инженер	Ильинский
Котельная с 4 котлами ДБ-25-14ТМ открытая система теплоснабжения. Здание из с.б.ж.б.контр.		Станция Лист	Листов
Узлы В,Г		Р	41
		ЛАТИПРОПРОМ	

ЛИСТЫ ПОСЛЕД. ПЛОС. И СЛОТ. ВЕРХ. ЛИСТ

Схема расположения перегородок по оси Б (повернута).



1 - 1



1. Узлы замаркированы по серии 1.030.9-2 вып.6
 2. Пластинки (поз.1) пристрелить к панелям перегородок дюбелями ДГ 45 x 35 Ц6 по ТУ 14-4-1231-83.

Спецификация к схеме расположения перегородок.

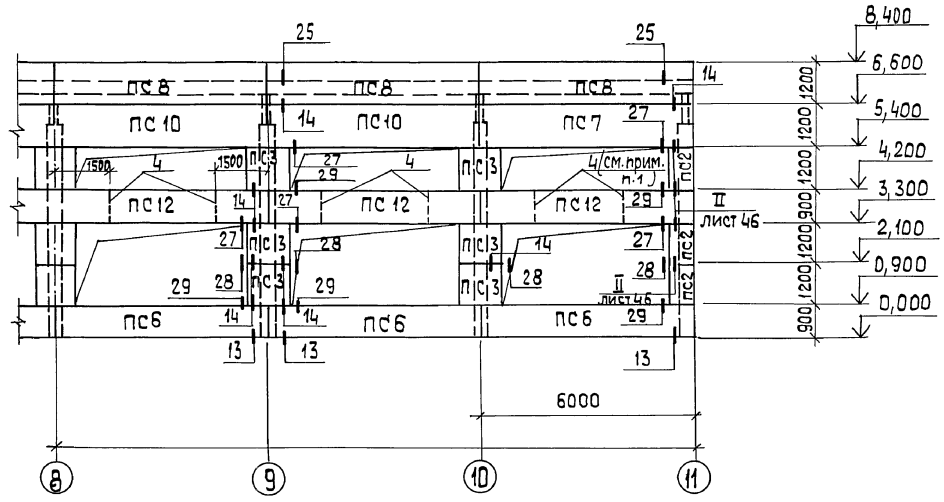
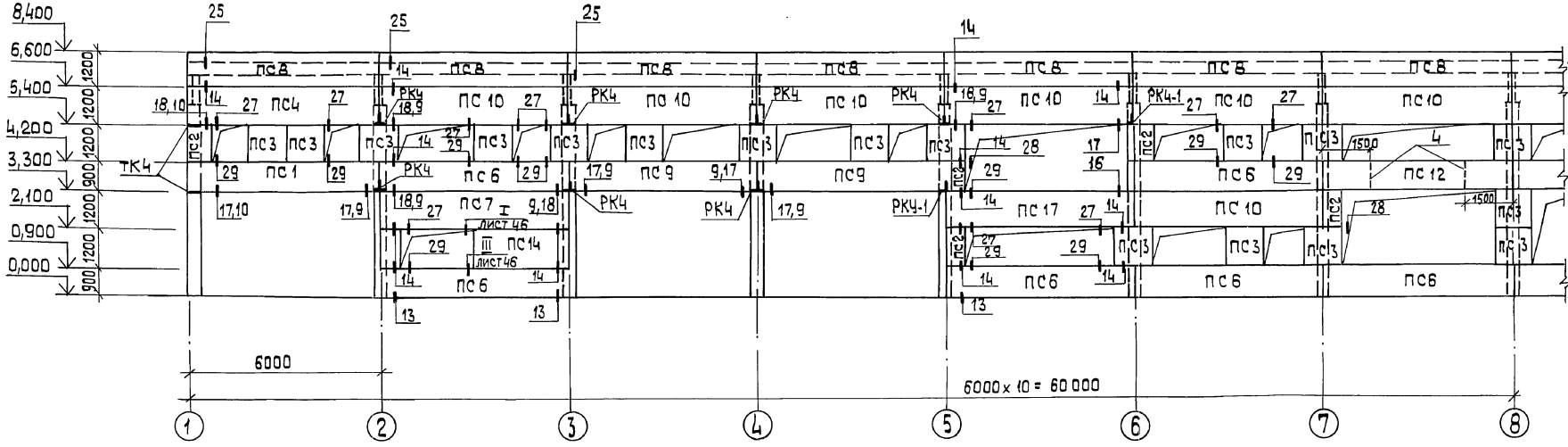
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.изм.	Примечание
		Панели перегородок			
ПП1	1.030.9-2 вып.1	ПГ 60.30-1-Т	1	3430	
ПП2	1.030.9-2 вып.1	ПГ 60.27-1-Т	3	3140	
ПП3	1.030.9-2 вып.1	ПГ 56.27-1-Т	3	2950	
ПП4	1.030.9-2 вып.1	ПГ 60.9-1-Т	2	1010	
НКБ1	Ал. 793-1-278.90	Колонна НКБ1	4	600	
ОП2	1.030.9-2-1-11.0-01	Отделная подшивка ОП2	2	270	
		Дюбели соединительные			
HT1	Ал. 393-1-278.90	Стальной элемент HT1	1	153.5	
HT2	Ал. 393-1-278.90	Стальной элемент HT2	1	106.5	
Т9	1.030.9-20	Стальной элемент Т9	6	91	
МС3	1.030.9-27-2-0.17.0	МС3	2	17	
МС4	- 0.18.0	МС4	6	0.3	
МС5	- 0.160-02	МС5	4	0.3	
МС6	- 0.160-03	МС6	4	0.2	
МС10	- 0.20.0	МС10	2	2.6	
МС15	- 0.190-02	МС15	2	0.5	
МС15 ^а	- 0.190-03	МС15 ^а	2	0.5	
МС14	- 0.160-01	МС14	6	0.2	
МС9	- 0.190	МС9	3	0.5	
МС9 ^а	- 0.190-01	МС9 ^а	3	0.5	
МС48	- 0.180-08	МС48	6	5.4	
МС54	- 0.36.0	МС54	3	6.2	
МС55	- 0.36.0-01	МС55	3	6.2	
МС98	- 0.52.0	МС98	6	7.2	
МС108	- 0.55.0	МС108	8	12.1	
МС68	- 0.220-08	МС68	6	0.5	
МС39	- 0.180-05	МС39	2	2.5	
		Угловое соединение	12	0.24	
		Изоляционный материал	6	0.11	
1		Соединительная пластина	40	1.4	см. прим. п.2
		Болты М10x30 с гайками М10	12	0.03	

Приказ	
№	Дата

ТП 903-1-278.90		КЖ1	
Г/П	Ивановский	Исполнитель сч	Катамарин 25мм
И.конт.	Ивановский	Открытая система	табл. лист
Л.конт.	Ивановский	Теплоизоляция	Р 42
И.конт.	Ивановский	Схема расположения	ЛАТГИПРОПРОМ
И.конт.	Ивановский	перегорок по оси Б.	формат А2

Альбом 6

Схема расположения стеновых панелей
в осях 1...11 по оси А



1. Уголок 50x50x5 (раз.4) пристрелить по месту согласно схеме.
2. Узлы замаркированы по серии 1.030.1-1. 3-3 .
3. Спецификацию смотри на листах 45, 46.

Привязан			
ИНВ.№			

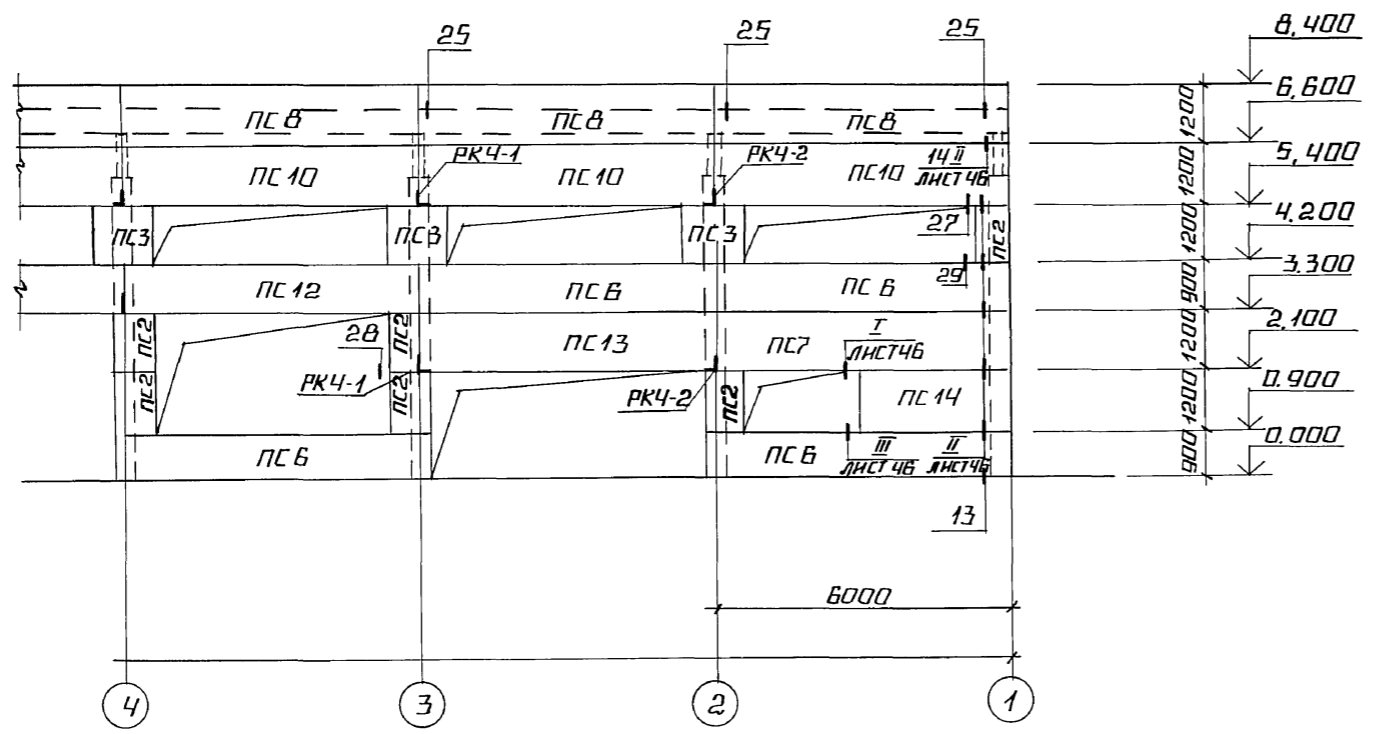
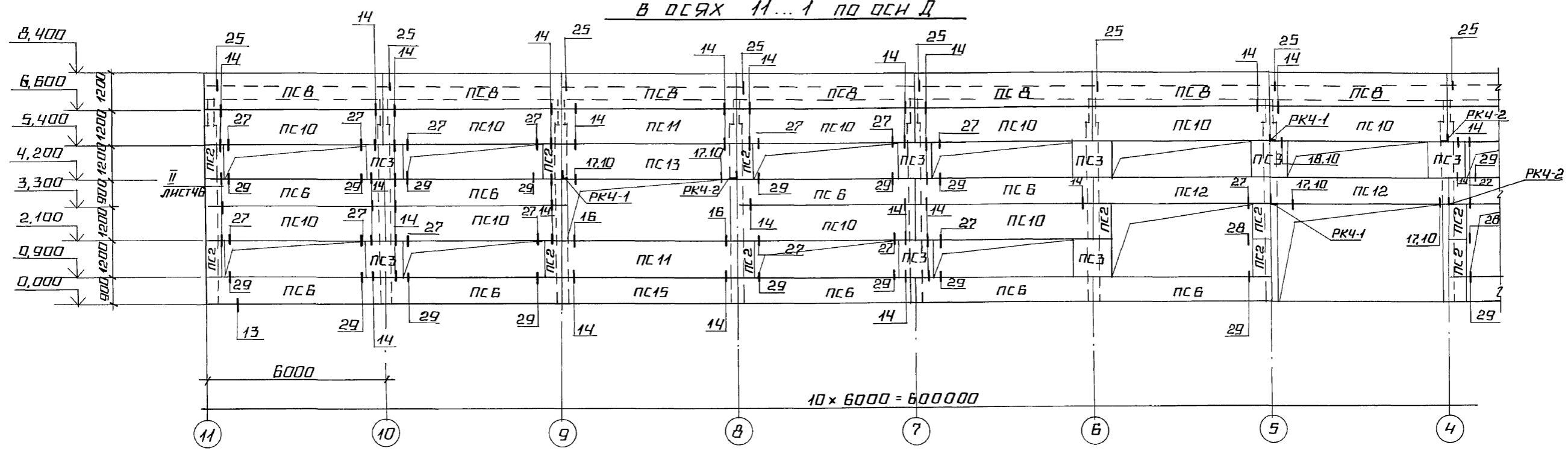
ТП 903-1-278.90		КЖ 1	
Г.И.П.	Нисовальский	Котельная с4 котлами ДБ-25-14ГМ	Ставля Лист
Нач. отд.	Ситтеревский	Открытая система теплообмен-	Листов
Н. контр.	Варламова	ния. Звание из сб. ж/б конструкц-	Р 43
Гл. спец.	Варламова	Схема расположения стено-	ЛАТГИПРОПРОМ
Рук. тр.	Щальгина	вых панелей в осях 1÷11	
Инженер	Кичовица	по оси А.	
Техник	Шалотюк		

ИНВ.№ подл. и дата вв. в экз.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

В Осях 11...1 по оси Д

Альбом Б



1. Узлы замаркированы по серии 1.030. 1-13-3
2. Спецификацию смотри на листе 45, 46.

ИВ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

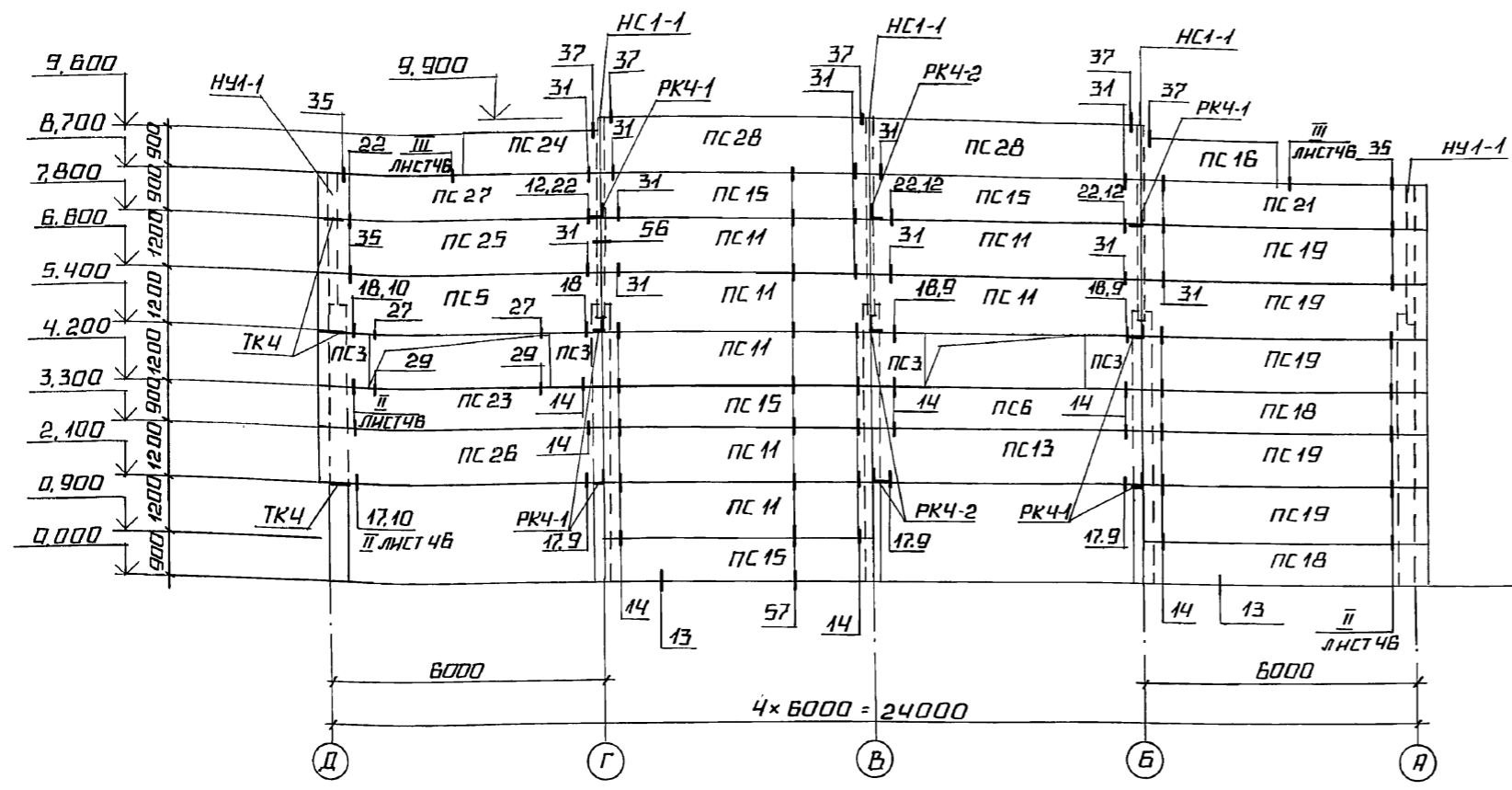
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 903-1-278.90		КЖ 1	
ГИП	ИНДБАЛЬСКИЙ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ	СТАДИЯ
НАЧ. ОТД.	ГУТТЕРЕРСКИЙ	ДЕ-25-14ТМ ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА	ЛИСТ
И.КОНТ.	АНДРЕЕВСКАЯ	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.	ЛИСТОВ
ГЛ.КОНСТ.	АНДРЕЕВСКАЯ	ЗДАНИЕ ИЗ СБ. ЖБ КОНСТР.	Р
ИВЧ. ГР.	ШУЛЬГИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	44
ИНЖ.	КУКОВИЦА	СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	ЛАТГИПРОПРОМ
ИНЖ.	ЛЕОНОВА	В Осях 11...1 по оси Д.	

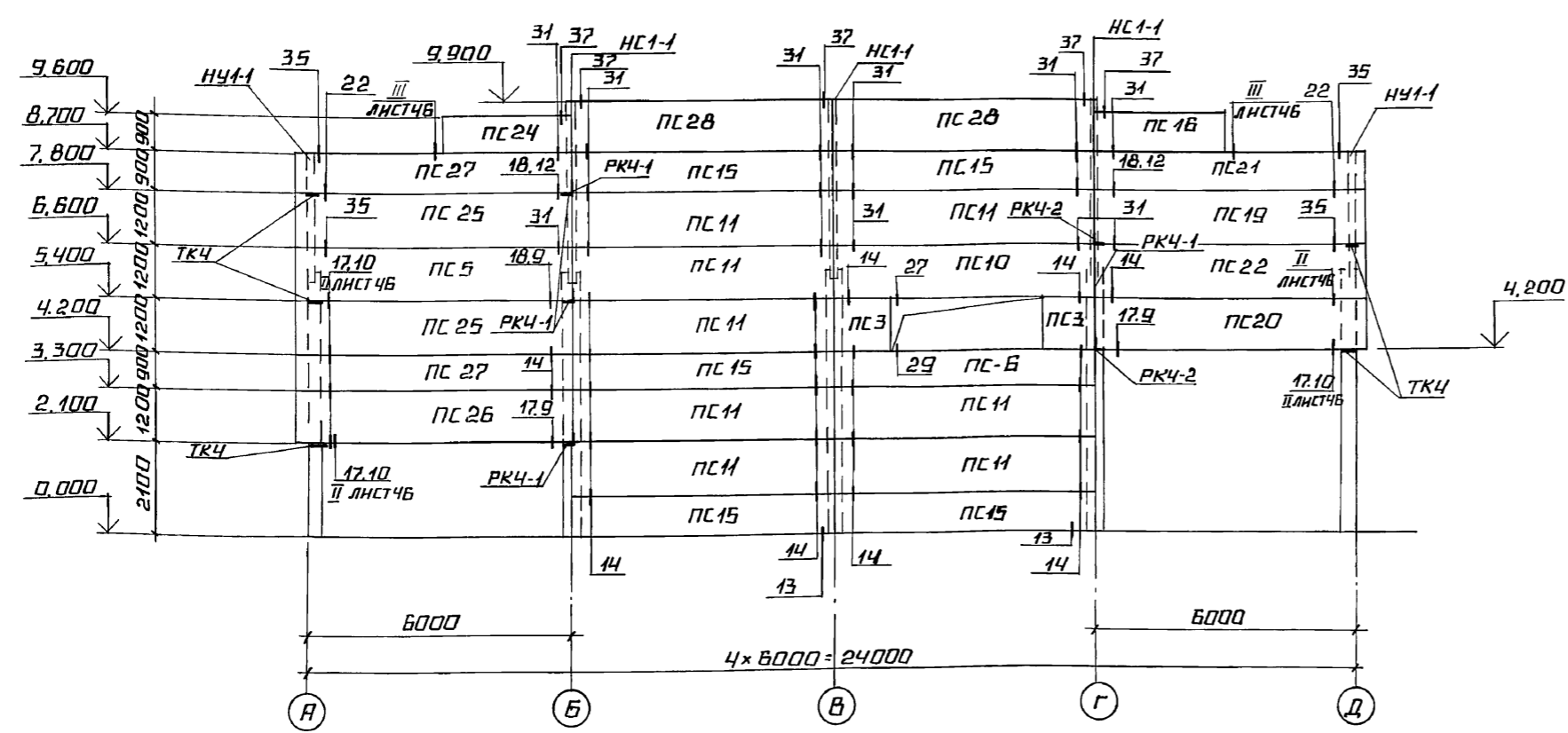
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ
К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ
ПАНЕЛЕЙ (НАЧАЛО)

В Осях Д...А по оси 1



В осях А...Д по оси 11



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА КОЛ-ВО, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ				
ПС1	ТП 903-1-278.90 Альбом 7	ПС 60.9.2.0-3л-36а	1	1640
ПС2	1.030.1-1.1-1.05	ПС 60.12.2.0-4л-60	24	2200
ПС3	1.030.1-1.1-1.60	ПС 12.12.2.0-3л-59	39	430
ПС4	ТП 903-1-278.90 Альбом 7	ПС 60.12.2.0-3л-37а	1	2200
ПС5	1.030.1-1.1-1.15	ПС 62.5.9.2.0-1л-33	2	1710
ПС6	1.030.1-1.1-1.04	ПС 60.9.2.0-3л-36	23	1640
ПС7	1.030.1-1.1-1.05	ПС 60.12.2.0-1л-37	3	2200
ПС8	ТП 903-1-278.90 Ал. 7	ПС 60.18.2.0-3л-34а	20	3040
ПС9	ТП 903-1-278.90 Альбом 7	ПС 60.9.2.0-3л-36б	2	1640
ПС10	1.030.1-1.1-1.05	ПС 60.12.2.0-3л-37	23	2220
ПС11	1.030.1-1.1-1.05	ПС 60.12.2.0-3л-31	18	2220
ПС12	1.030.1-1.1-1.04	ПС 60.9.2.0-3л-38	7	1640
ПС13	1.030.1-1.1-1.05	ПС 60.12.2.0-3л-32	4	2220
ПС14	1.030.1-1.1-1.04	ПС 30.12.2.0-3л-53	2	1100
ПС15	1.030.1-1.1-1.04	ПС 60.9.2.0-3л-31	10	1640
ПС16	1.030.1-1.1-1.04	ПС 30.9.2.0-1л-153	2	820
ПС17	1.030.1-1.1-1.05	ПС 60.12.2.0-3л-38	1	2220
ПС18	1.030.1-1.1-1.15	ПС 62.5.9.2.0-3 л-1.31	2	1710
ПС19	1.030.1-1.1-1.15	ПС 62.5.12.2.0-3 л-1.31	6	2300
ПС20	1.030.1-1.1-1.15	ПС 62.5.12.2.0-3л-1.33	1	2300
ПС21	1.030.1-1.1-1.15	ПС 62.5.9.2.0-1л-1.33	2	1710
ПС22	1.030.1-1.1-1.15	ПС 62.5.12.2.0-3л-1.44	1	2300
ПС23	1.030.1-1.1-1.15	ПС 62.5.9.2.0-3л-2.41	1	1730
ПС24	1.030.1-1.1-1.04	ПС 30.9.2.0-1л-2.53	2	820
ПС25	1.030.1-1.1-1.15	ПС 62.5.12.2.0-3л-2.31	3	2300
ПС26	1.030.1-1.1-1.15	ПС 62.5.12.2.0-3л-2.31	2	2300
ПС27	1.030.1-1.1-1.15	ПС 62.5.9.2.0-1л-2.33	3	1710
ПС28	1.030.1-1.1-1.05	ПС 60.12.2.0-3л-34	4	2200

(продолжение спецификации смотри на листе 46)

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

		ТП 903-1-278.90	КЖ 1
ГНП	ИНДЕРЛЬСКИЙ		
НАЧ. ОД	УПТЕРЕРСКИЙ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-25-14ГМ ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Здание из сб. Ж/Б. КОНСТРУКЦ.	СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ Р 45
Н. КОНТР.	АНДРИЕВСКИЙ		
ГЛ. КОНСТ.	АНДРИЕВСКИЙ		
НАЧ. ГР.	ШЧЕЛЫГИНА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В Осях Д...А и А...Д.	ЛАТГИПРОПРОМ
ИНЖ.	КУКОВНИЦА		
ИНЖ.	ЛЕОНОВА		

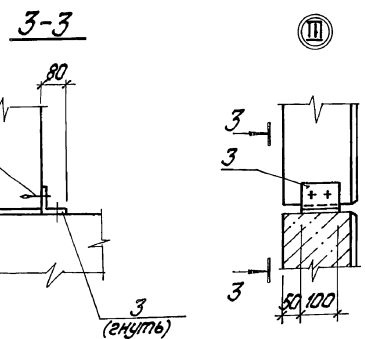
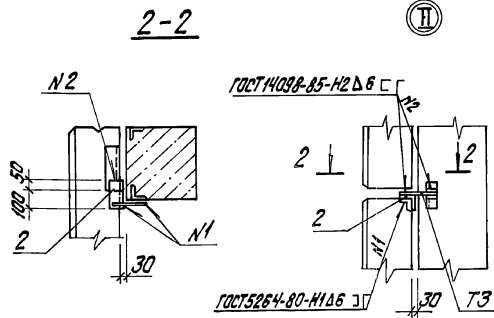
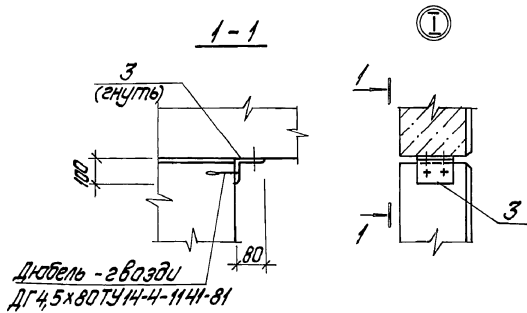
Альбом В

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (продолжение, начало - на листе 45)

Альбом



Марка элемента	Изделия закладные						Общий
	Арматура класса АIII		Прокат марки ВСтЗкп2			Всего в элемент	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74	ГОСТ 18509-86			
	Ф10	Итого	Итого	Итого	Итого		
ПС60.9.2.0-31-36а	2,3	2,3	1,12	5,0	6,12	2,74	11,2
ПС60.12.2.0-11-60	2,0	2,0	0,6	0,6	5,1	5,1	7,7
ПС12.12.2.0-11-59	2,2	2,2	1,12		6,42	6,42	9,75
ПС60.12.2.0-21-37а	2,7	2,7	2,4	5,0	7,4	5,5	15,6
ПС60.18.2.0-31-34а	1,12	1,12	2,42	6,3	8,72	2,74	12,6
ПС60.9.2.0-31-36	2,3	2,3	1,12	5,0	6,12	2,74	11,2
ПС60.12.2.0-11-37	2,7	2,7	2,4	5,0	7,4	5,5	15,6
ПС62.5.12.2.0-31-41	1,92	1,92	1,12	4,0	5,12	2,74	9,8
ПС60.9.2.0-31-36	2,3	2,3	1,12	5,0	6,12	2,74	11,2
ПС60.12.2.0-31-37	2,7	2,7	2,4	5,0	7,4	5,5	15,6
ПС60.12.2.0-31-31	0,4	0,4	1,12	1,12	2,74	2,74	4,3
ПС60.9.2.0-31-38	4,6	4,6	2,4	10	12,4	5,5	22,5
ПС60.12.2.0-31-32	0,8	0,8	2,4	2,4	5,48	5,48	8,7
ПС30.12.2.0-11-53	0,4	0,4	1,12	1,12	2,74	2,74	4,3
ПС60.9.2.0-31-31	0,4	0,4	1,12	1,12	2,74	2,74	4,3
ПС30.9.2.0-11-53	0,4	0,4	1,12	1,12	2,74	2,74	4,3
ПС60.12.2.0-31-38	4,6	4,6	2,4	10	12,4	5,5	22,5
ПС62.5.9.2.0-31-31	0,4	0,4	1,12	1,12	2,74	2,74	4,3
ПС62.5.12.2.0-31-31	0,4	0,4	1,12	1,12	2,74	2,74	4,3
ПС62.5.9.2.0-31-33а	1,3	1,3	3,04	3,04	5,48	5,48	9,82
ПС62.5.9.2.0-11-33	1,3	1,3	3,04	3,04	5,48	5,48	9,82
ПС62.5.12.2.0-31-44	3,84	3,84	2,4	8,0	10,4	5,48	19,72
ПС60.12.2.0-31-34	1,12	1,12	2,42	6,3	8,72	2,74	12,6

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Стальные насадки					
НУ1-1	Трасс-1-278.90 Альбом 7	КЖ.И.3.10	4		
НС1-1	Трасс-1-278.90 Альбом 7	КЖ.И.3.9	6		
Среднительные элементы					
T25	1.030.1-1.4-1	T-25	31	1,0	
T3	1.030.1-1.4-1-120	T3	211	0,4	
T8	1.030.1-1.4-1-220	T8	38	0,5	
T17	1.030.1-1.4-1-260	T17	71	0,3	
T19	1.030.1-1.4-1-220-02	T19	40	0,5	
1		Лист 80-ГОСТ 19903-74	2	0,13	
2		Лист 80-ГОСТ 19903-74	25	0,9	
3		Лист 80-ГОСТ 19903-74	4	0,62	
16	1.030.1-1.3-3-511	Лист 80-ГОСТ 19903-74	6	0,2	
19	1.030.1-1.3-3-514	Лист 80-ГОСТ 19903-74	160	0,7	
23	1.030.1-1.3-3-515	Лист 80-ГОСТ 19903-74	24	1,3	
4		Лист 80-ГОСТ 19903-74	8	3,4	
Столики					
РК4	1.030.1-1	РК4	7	10,0	
РК4-1	Трасс-1-278.90 Альбом 7	КЖ.И.3.6	15	7,4	
РК4-2	Трасс-1-278.90 Альбом 7	КЖ.И.3.5	10	7,4	
ТК-4	1.030.1-1-1-4	ТК4	10	12,2	

1. Стеновые панели запроектированы по серии 1.030.1-1 в соответствии с указаниями выпуска 0-3.
2. Материал панелей - легкий бетон со средней плотностью в сухом состоянии $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$. Наружняя отделка панелей назначается в соответствии с таблицей И выпуска 0-0 и указаниями, данными на чертежах марки АР1.
3. Монтаж железобетонных элементов производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 и СНиП III-4-80 (техника безопасности в строительстве) и указаниями, данными в пояснительной записке серии. Сварку производить электродами Э-42.
4. Опорные столики и монтажные элементы, недоступные к окраске в период эксплуатации, покрываются защитным цинковым покрытием способом металлизации толщиной 160 мкм. Наружнее сваркой покрытие восстанавливается с последующей окраской протекторным грунтом. Остальные монтажные элементы покрываются 2-мя слоями эмали ПФ115 на грунту ГФ021 толщиной 55 мкм.
5. Узлы замаркированы по серии 1.030.1-1 Вып. 3-3 кроме оговоренных.

Привязан	
Инв.п.°	
Трасс-1-278.90 КЖ1	
Гип	Ильинский
Нач.пр.	Витковский
Инж.пр.	Шилькина
Арх.пр.	Ильинская
Инж.пр.	Шилькина
Тех.пр.	Шилькина
Котельная с чилками ДБ-25-141М, сталь, лист	
Открытая система теплообмена здания из об.к/б констр.	
Цель I, II, III	
ЛАТГИПРОПРОМ	

Ведомость рабочих чертежей марки КМ

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Листов 6

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные	
4	Схема расположения подвесных путей и подвесок кабелей. Разрезы 1-1; 2-2.	
5	Схема расположения подвесных путей и подвесок кабелей. Разрезы 3-3, а-а, в-в, 2-2. Узел Б.	
6	Схема расположения опор под трубопроводы	
7	Схема расположения опор под трубопроводы ОП.1-ОП7. Балка МБ1.	
8	Схема расположения опор под трубопроводы. Узел А. Разрезы 4-4... 6-6, 9-9, 10-10.	
9	Схемы расположения ПМ1; ПМ2; схема ограждения площадки на опп. 3,300.	

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Масса конструкций, т																	Средн. типовых конструкций
	по видам профилей, отливок																	
	Листовые профили	Листовые профили	Листовые профили	Листовые профили	Листовые профили	Листовые профили	Листовые профили	Листовые профили	Листовые профили	Листовые профили	Листовые профили	Листовые профили	Листовые профили	Листовые профили	Листовые профили	Листовые профили	Листовые профили	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Подвесной транспорт	013-3	1	526 235	4,430	0,747				0,252			4,307			9,833	1.463.1-3/87	87	
Лестницы и площадки	312-1	2	526 233		0,019				0,016				0,016	0,053				
Опоры под трубопроводы	—	3	526 236		1,215	0,258			2,905			1,025			5,461			
Балки перекрытия	306-3	4	526 182		0,275				0,032						0,310			
Подвески кабелей	—	5	526 182		2,232				0,219						2,456			
Платформы лестницы, площадки, ограждения	312-1	6	526 233		0,214	0,079			0,291				0,275		0,864	1.430.3-3	8,0,1	
Итого					8,386	1,289			3,719			5,607		0,016	19,016			
Контрольная сумма					16,772	2,198			7,438			11,214		0,032	38,026			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.450.3-3 Вып. 0,1 часть 1,2	Стальные лестницы и площадки, стремянки и ограждения.	
1.463.1-3/87 Вып.7	Фермы стальные железобетонные безраскосные пролетом 18 и 24 м для одноэтажных зданий самонесущей и скатной кровли.	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные заводские изделия ж/б конструкции для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.020-1/83 Вып.7-1	Конструкции каркаса междуэтажного применения для многоэтажных общественных зданий - изделия соединительные стальные.	
1.426.2-3 Вып.2	Стальные покрывные балки пути подвесного транспорта пролетом 3; 4 и 6 м.	

- За условную отметку 0,00 принят уровень чистого пола котельной.
- Стальные конструкции разработаны на стабиль КМ и являются исходными материалами для разработки рабочих чертежей на стабиль КМ, при разработке которых необходимо дополнительно пользоваться чертежами марки АР и КЖ.
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с СНиП 3.03.02-87.
- Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности и на монтажной сварке согласно ГОСТ 5264-80.
- Сварку производить электродами типа Э-42, высоту швов, кроме оваренных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все металлические изделия, находящиеся на открытом воздухе вне территории с заземлением воздушной среды промышленными зданиями, покрываются 2-мя слоями эмали ПБ-165 ГОСТ 5465-76 по грунту ГФ-021 в 2 слоя общей толщиной 55 мкм в соответствии СНиП 2.03.14-85. Внутри котельной по голому заводской грунтовой (ГФ-021 или ФП-03К) выполняется 2-ой слой того же грунта толщиной 10 см эмали ПБ-165 общей толщиной 55 мкм. Степень очистки поверхности под окраску - 2.

Привязан		
Инв. №		
ТП903-1-278.90 КМ		
Гит	Исполнитель	М.п.
Начальник	Специалист	
Инженер	Инженер	
Инженер	Инженер	
Инженер	Инженер	
Инженер	Инженер	
Инженер	Инженер	
Инженер	Инженер	
Котельная - 4 этажи, ПБ-85, КЖМ		
Открытая система теплоснабжения		
Здание из ст.ж.б. констр.		
Общие данные (начало)		
Лист	1	9
ЛАТИПРОПРОМ		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *В.В. Нибальский*

Техническая спецификация металла (начало)

Альбом Б

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	И П/п	Код				Кол. шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т						Общий вес, т	Масса потребной в металле по кбарталам, т				
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля	Код элемента конструкции			Полоса	Углеродистый металл	Углеродистый металл	Углеродистый металл	Углеродистый металл	Углеродистый металл		Углеродистый металл	I	II	III	IV
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок ГОСТ 8220-83	Вст 3 сп 5-1	I 35Б2	4																		
	ТУ 14-1-3023-80		1		2810	2818								0,267	0,267						
Итого			2	1446										0,267	0,267						
Всего профиля			3											0,267	0,267						
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вст 3 пб-1	I 14	4		2400	2403							0,262								
	ТУ 14-1-3023-80	I 16	5		2400	2404							0,040								
	Итого		6	1230									0,302								
Всего профиля			7										0,302								
Балки двутавровые для микрорельсов ГОСТ 19425-74	Вст 3 бл 5	I 24м	8		3900	3912			4,300												
	Итого		9	1236					4,300												
Всего профиля			10						4,300												
Швеллеры с параллельными гранями полок ГОСТ 8240-72	Вст 3 кп 2	С 8	11		2600	2643							0,035								
	ТУ 14-1-3023-80	С 10	12		2600	2644							0,700	1,115							
	Итого	С 14	13		2600	2645							0,050								
	Вст 3 пб-1	С 16	15		2600	2648							0,785	1,115							
	ТУ 14-1-3023-80		16	1230									0,092	1,071							
	Итого		17										0,877	2,186							
Всего профиля			18										0,530	0,530							
Профили гнутые квадратные ТУ 36-2287-80	Вст 3 сп 2	□ 120*120*4	19		1443																
	Итого	□ 160*160*5	20										0,995								
Всего профиля			21	1446									0,995								
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вст 3 кп 2	С 80*50*4	23		7410	7424			4,181					0,995	0,530						
	Итого		24						4,181												
Всего профиля			25	1124					4,181												

Прибавки
Итого №

Стор. 1 из 2

		77903-1-278.90		КМ	
ИП	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)

АЛЬБОМ Б

ВИД ПРОФИЛЯ И ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ, ММ	И П/П	КОД			КОЛ. ШТ.	ДЛИНА ММ	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, Т					ОБЩИЙ ВЕС, Т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ Т			
				МАРКА МЕТАЛЛА	ВИД ПРОФИЛЯ	РАЗМЕР ПРОФИЛЯ			ПОДВЕСНОЙ ТРАНСПОРТ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩ. ПЛЕСТИЦЫ	ОПОРЫ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	ПОДВЕСКА КАБЕЛЯ	БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ		I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526237	526396	526182	526182					
СТАЛЬ УГЛОВАЯ РЯВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-86	ВСТЗ ПСБ-1 ТУ 14-1-3023-80	L 100x100x7	26		2100	2120			0,551		0,227			0,778				
		L 100x100x8	27		2100	2120				0,003	0,003			0,006				
	ИТОГО		28	1230					0,551	0,003	0,230			0,784				
	ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79	L 75x75x6	29		2100	2120				0,015	0,020			0,035				
	ИТОГО		30	1447						0,015	0,020			0,035				
	ИТОГО		32	1124						0,174				0,174				
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			33						0,725	0,018	0,250			0,993				
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ РИФЛЕННАЯ ГОСТ 8568-77*	ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79	-86	34		7100	7150				0,015				0,015				
	ИТОГО		35	1124						0,015				0,015				
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			36							0,015				0,015				
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ ГОСТ 19903-74*	ВСТЗ СП5-1 ТУ 14-1-3023-80	-84	37		7100	7110					0,007			0,007				
		-86	38		7100	7110					0,011			0,011				
		-88	39		7100	7110					0,044		0,027	0,071				
		-810	40		7100	7110			0,244	0,338	0,212	0,004	0,798					
ИТОГО		41	1446					0,244	0,400	0,212	0,031	0,887						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ		42						0,244	0,400	0,212	0,031	0,887						
ИТОГО МАССА МЕТАЛЛА ТИПОВЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ			43						9,450	0,033	2,824	2,928	0,298	15,533				
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			44							0,830				0,830				
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ	ВСТЗ ПСБ-1 ТУ 14-1-3023-80		46	1230					0,551	0,003	0,624	1,071		2,249				
	ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79		47	1236					4,300					4,300				
	ВСТЗ СП2 ГОСТ 535-79		48	1124					4,355		0,785	1,115		6,255				
	ВСТЗ ПСБ ГОСТ 535-79		49	1443						0,015		0,530		0,545				
	ВСТЗ СП5 ТУ 14-1-3023-80		50	1447						0,015	0,020			0,035				
	ВСТЗ СП5 ГОСТ 535-79		51	1446					0,244		0,400	0,212	0,298	1,154				
	ИТОГО		52	1446							0,995			0,995				
ИТОГО СТАЛЬ ПРИВЕДЕННАЯ К СТАЛИ 30123			53						9,461	0,033	2,838	2,943	0,304	15,579				
ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ ПОД ОКРАСКУ			54						451 м ²	0,8 м ²	124,0 м ²	132,64 м ²	9,3 м ²	717,74 м ²				
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ)	I																	
	II																	
	III																	
	IV																	

ИНВ. № ПОДА ПЛОЩАДЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 903-1-278.90 КМ

ГНП	ИНДЕАЛЬСКИ					
ИРЧ. ОД	ГУТЕРЕРСКИ					
И. КОНТР.	ШЧЕЛГИНА					
СЛ. СПЕЦ.	АНДРИЕВСКАЯ					
РУК. ГР.	ШЧЕЛГИНА					
ИНЖЕНЕР	КУКОВНИЦА					
ТЕХНИК	ШАЛОТЮК					

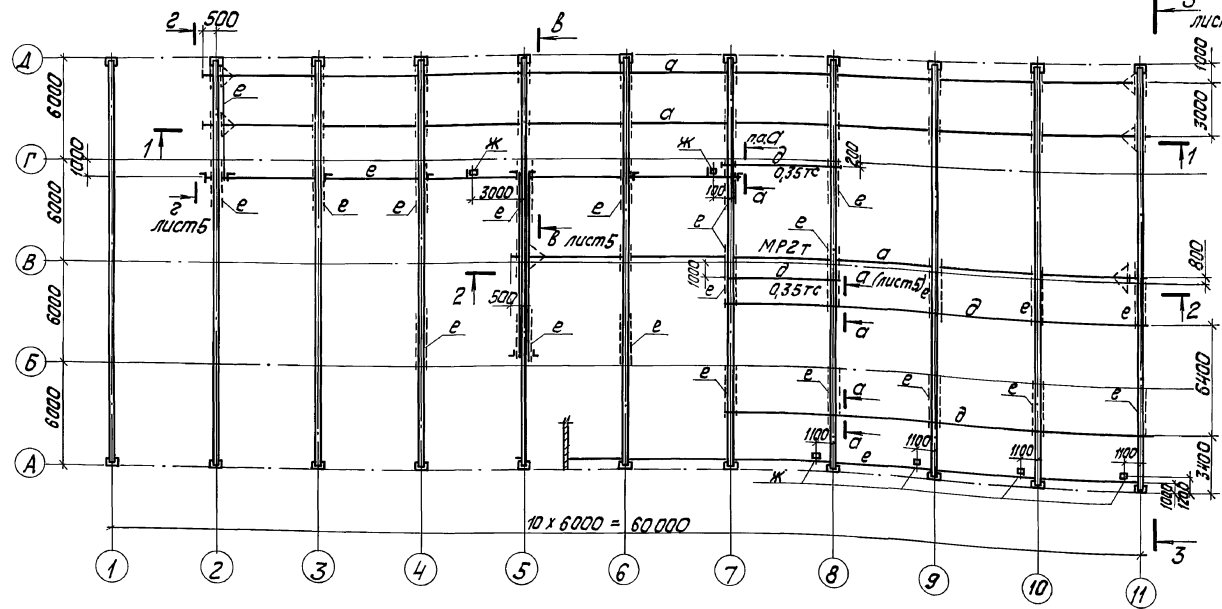
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КВ-1М-35-30
ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ЗДАНИЕ ИЗ СБ. Ж/Б. КОНСТРУКЦ.

СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
Р 3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом 6

Схема расположения подвесных путей и подвесок кабелей.

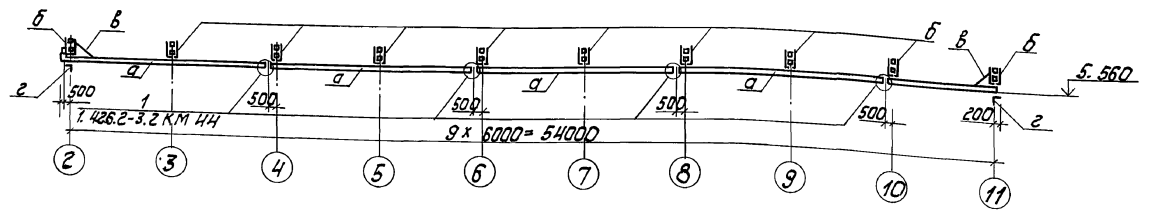


Ведомость элементов к схеме расположения подвесных путей и подвесок кабелей.

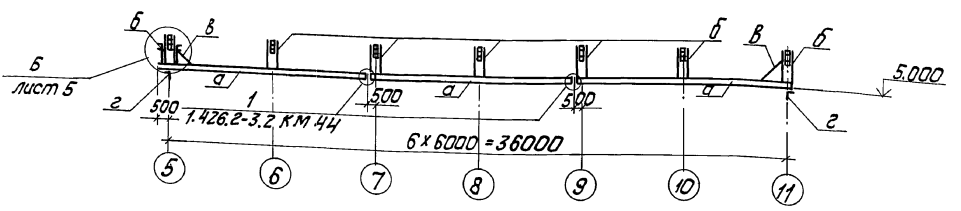
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. состав	М кНм	Н кН	Q кН			
а	I	I 24М	1,426.2-3,2			1	Вст3сп5	
б	ЭЕ 25б	ЭН. профиль 25.80x60x4	-1,0	41,0	-		Вст3сп5	
в	L	L 63x63x5	1.426.2-3,2			4	Вст3сп2	
г	L	L 100x100x4					Вст3сп6	
д	С	С 16П				3	Вст3сп2	
е	С	С 10П				1,2		
ж	□	ЭН. профиль 110x120x4	λ пр = 150			3	Вст3сп2	
и	-	-б = 10	конструктивно			4	Вст3сп2	

1. Схемы расположения подвесного транспорта разрабатываны на основании указаний серии 1.463.1-3/87 Вып. 7.

1 - 1



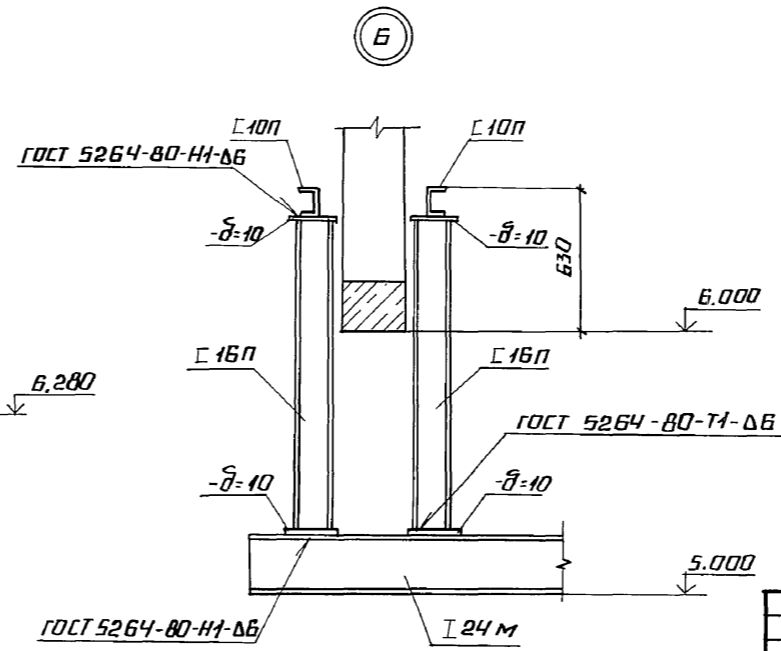
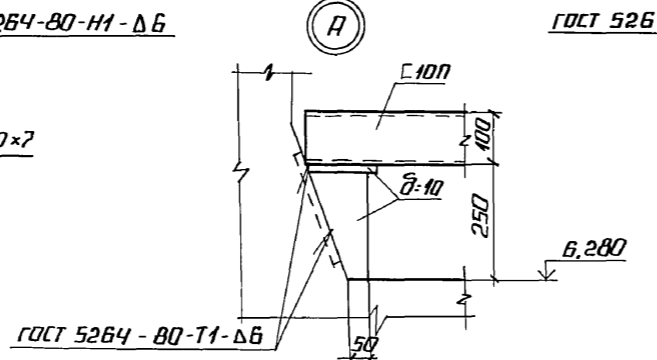
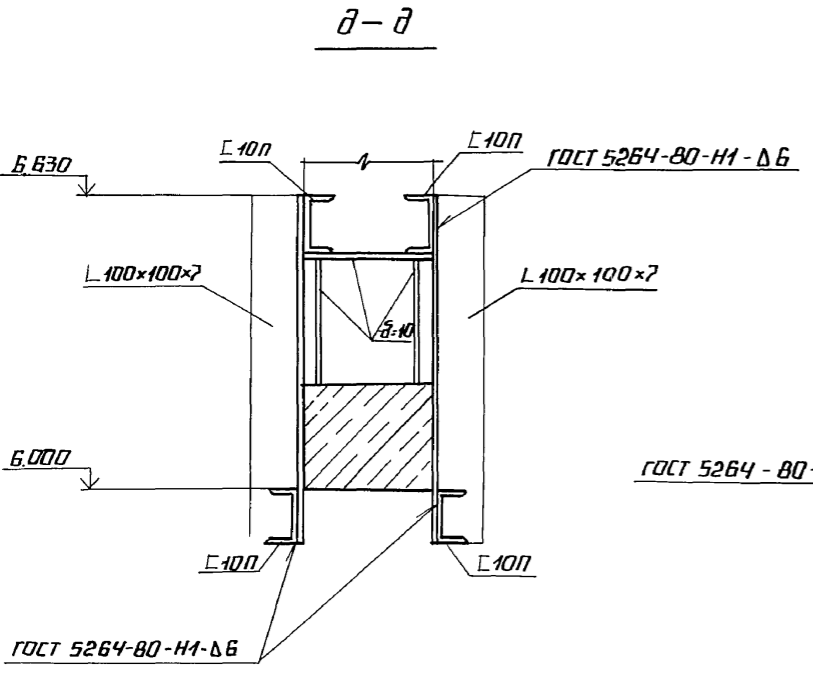
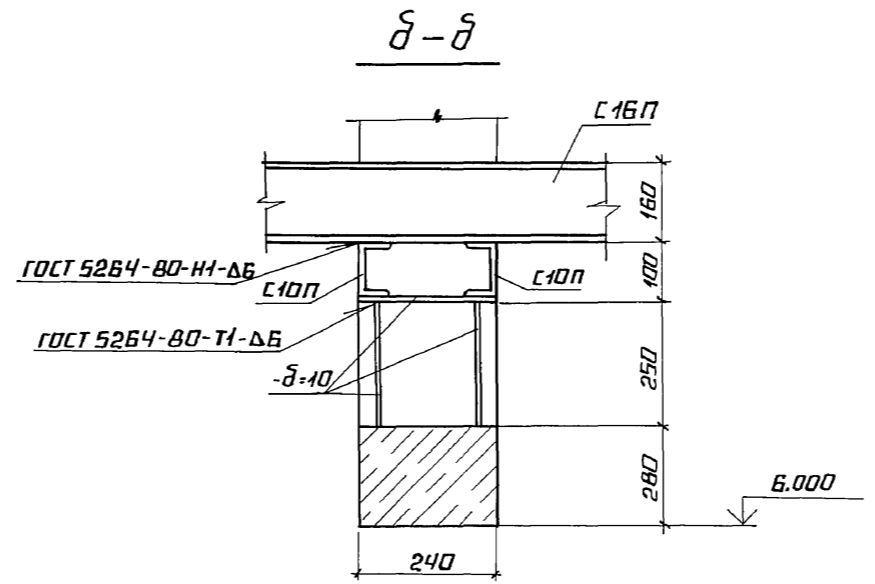
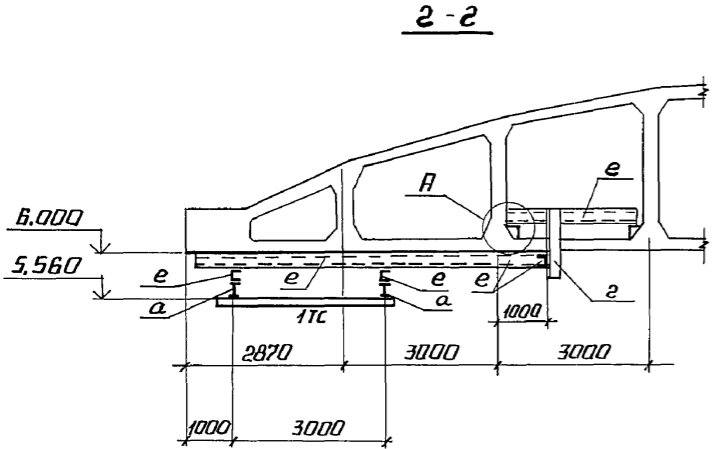
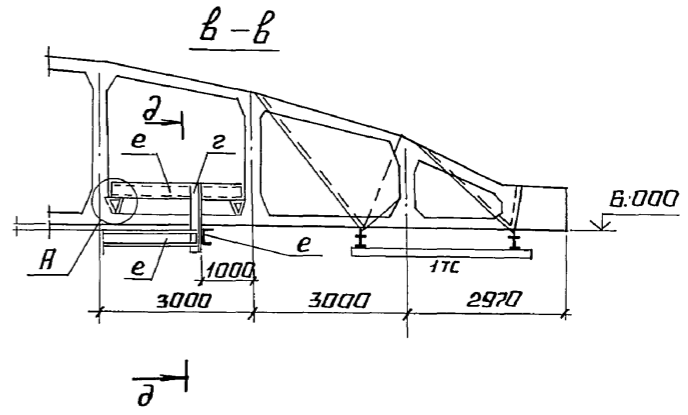
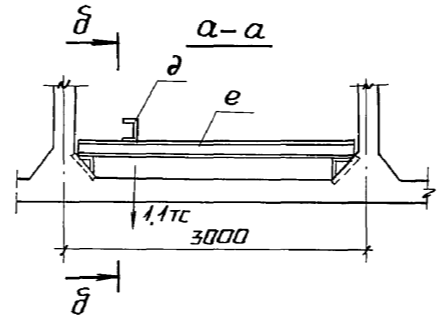
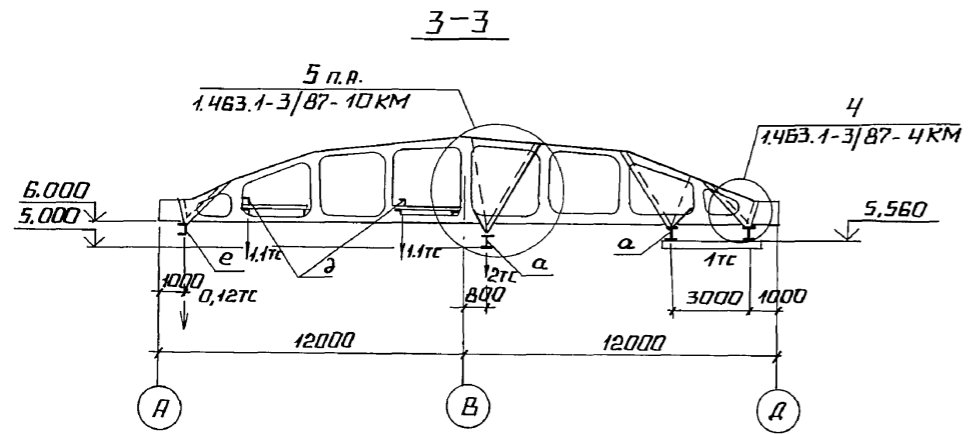
2 - 2



привязан			
ИНВ.№			

ТП 903-1-278.90		КМ	
Исполн.	Инженер	Котельная с/ч	котламы
И.контр.	Инженер	де-25-14ГМ	Открытая система
И.контр.	Инженер	теплообменник	Здание из дерева
И.контр.	Инженер	кондиционер	
И.контр.	Инженер	Схема расположения	подвесных путей и подвесок кабелей
И.контр.	Инженер	Разрезы 1-1; 2-2	
И.контр.	Инженер	Латгипропром	

АЛББОМ Б

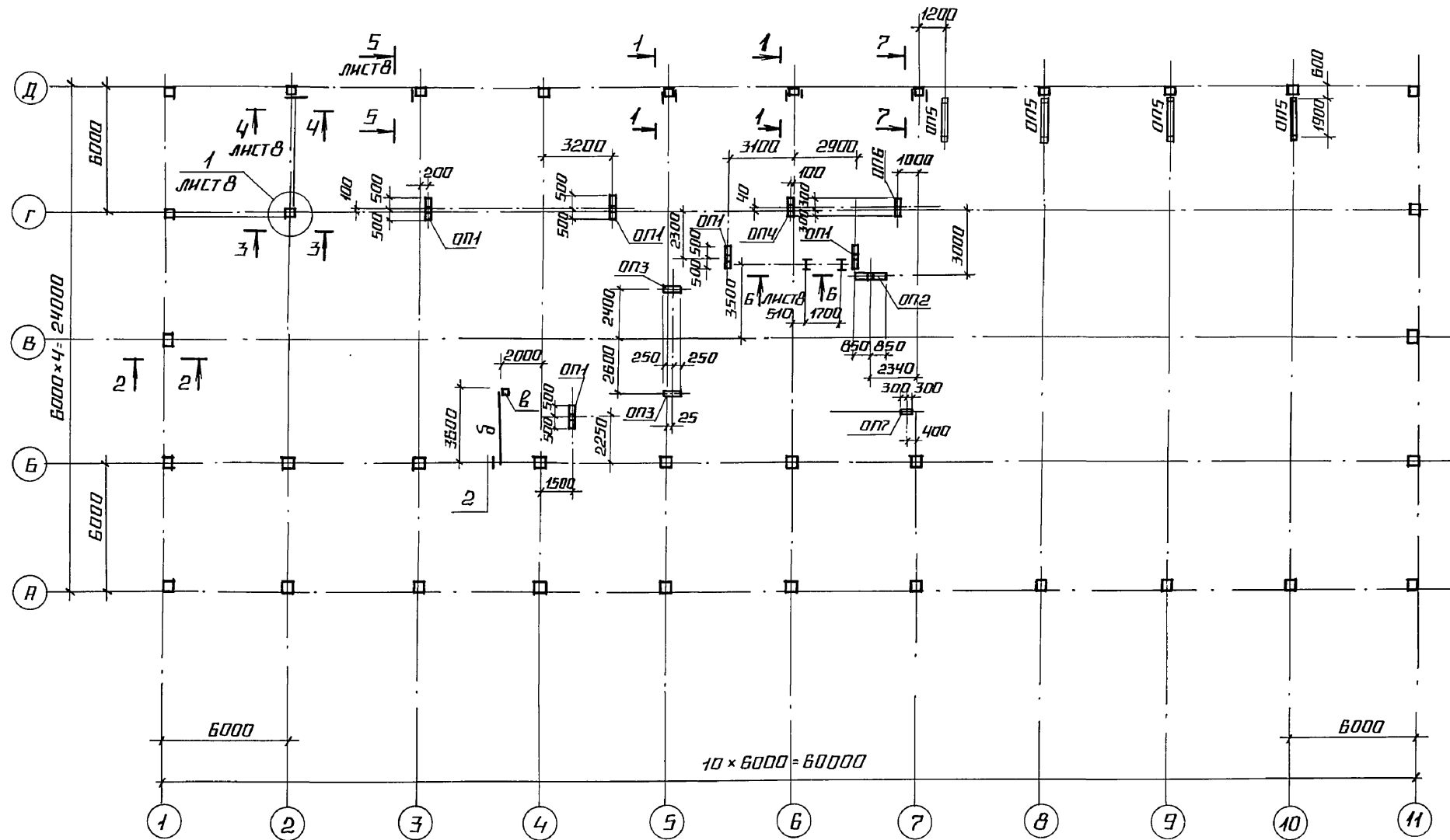


ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 903-1-278.90			КМ		
ГИП	ИНДБАЛЬСКИЙ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ	СТАВЛЯ	ЛИСТОВ
ИИЧ. ОТД.	СУПЕРЕРСКИЙ		ДЕ-25-14ГМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА	Р	5
И. КОНТР.	ШУЛЬГИНА		ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ		
И. КОНТР.	АНДРЕВСКАЯ		ИЗ СБ. Ж/Б. КОНСТРУКЦ.		
ИИЧ. ГР.	ШУЛЬГИНА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОД-	ЛАТГИПРОПРОМ	
КОНСТР.	КАЧКОВИЦА		ВЕСНЫХ ПУТЕЙ И ПОДВЕСОК		
КОНСТР.	КОНЬКОВА		КАБЕЛЕЙ. РАЗРЕЗЫ 3-3; а-а; б-б; з-з. ЧЗЛ Б.		

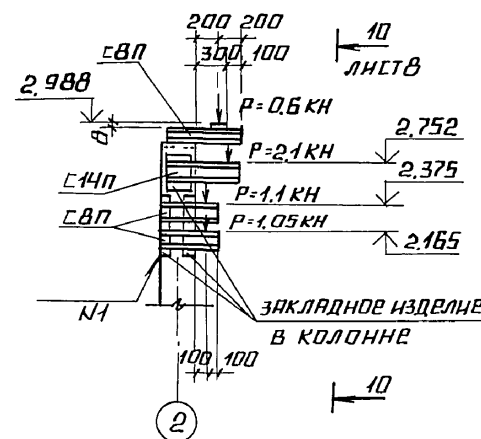
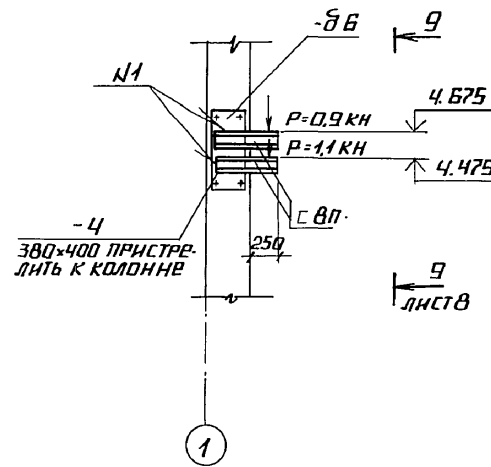
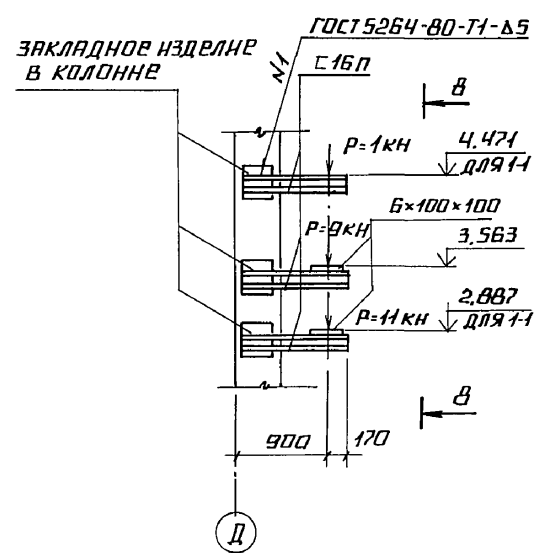
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ



1-1; 7-7

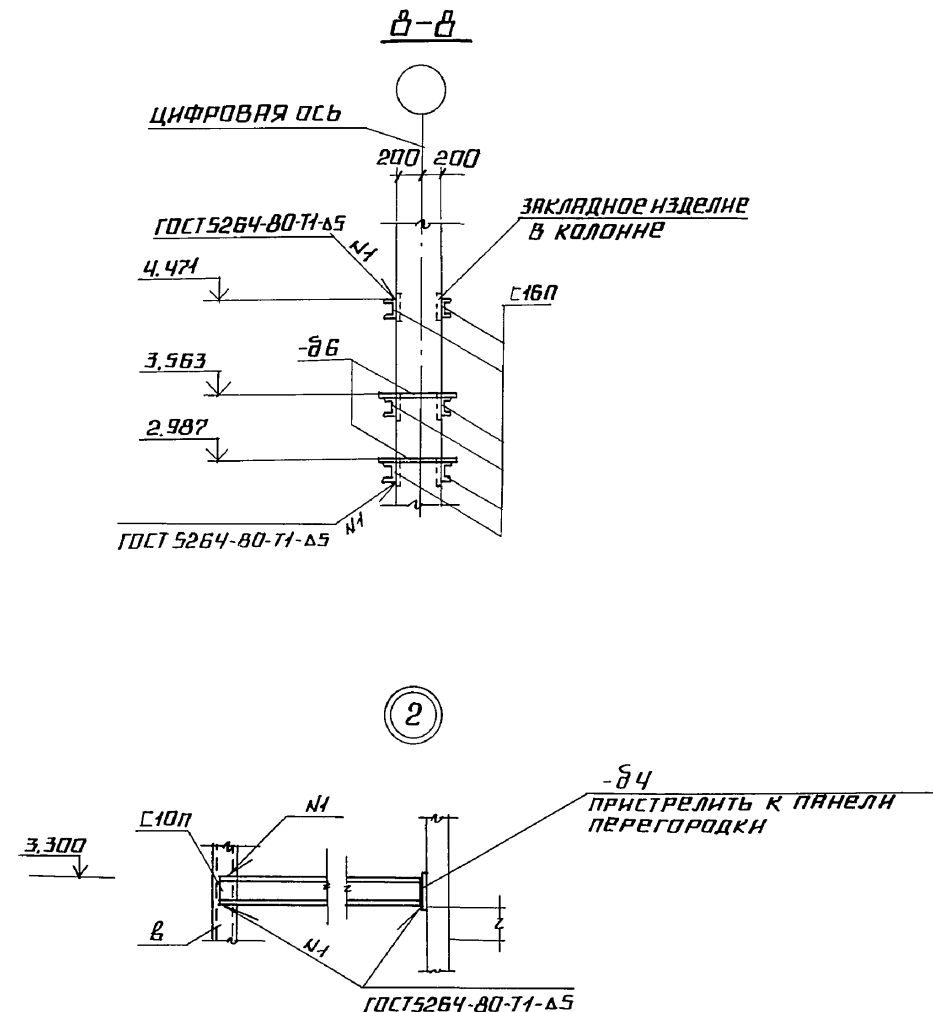
2-2

3-3



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М КНМ	N КН			
а	с		с 16П			3	ВСтЗпсБ-1	
б	с		с 10П				ВСтЗ кп2	
в	□		□120×120×4				ВСтЗ сп5	
е	-		-δ10	КОНСТРУКТИВНО			ВСтЗпсБ-1	



СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТОР
 ИНЖЕНЕР
 ТЕХНИК
 ИЛИ
 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ ВЗЯМ. ИЛИ
 ИЛИ
 ИЛИ

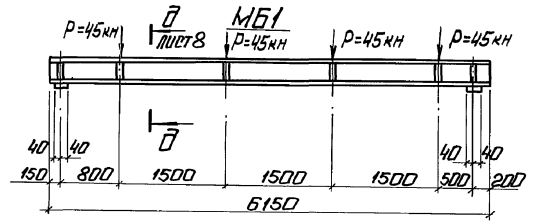
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

ТП 903-1-278.90		КМ			
ГИП	ИНДБАЛЬСКИЙ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-141М. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ СБ. Ж/Б КОНСТРУКЦ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.О.Д.	ЭЛТЕРЕРСКИЙ		Р	Б	
И.КОНТ.	АНДРИЕВСКАЯ		ЛАТГИПРОПРОМ		
И.О.С.П.	АНДРИЕВСКАЯ				
Р.К.	Г.Р. ШУЛЬГИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ.			
ИНЖЕНЕР	КУКОВНИЦА				
ТЕХНИК	ШЛОТЮК				

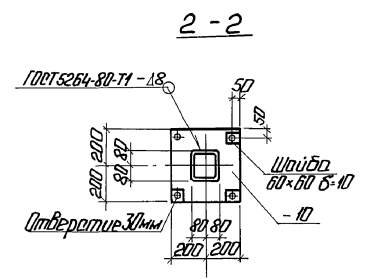
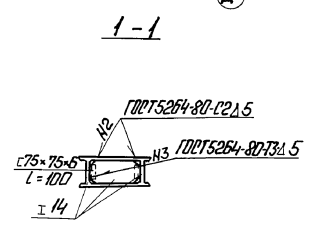
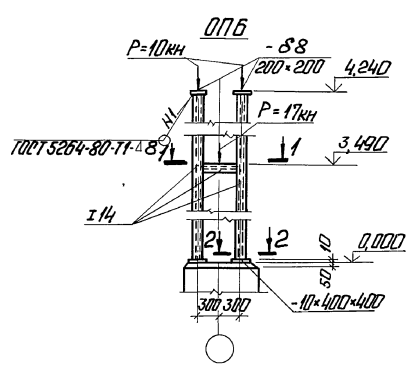
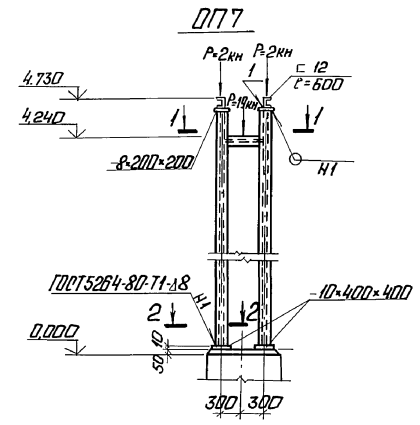
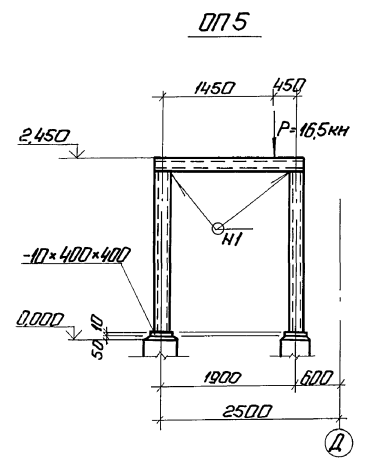
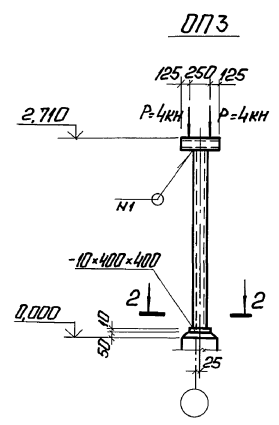
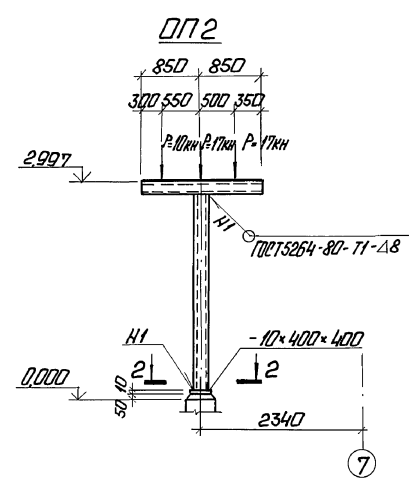
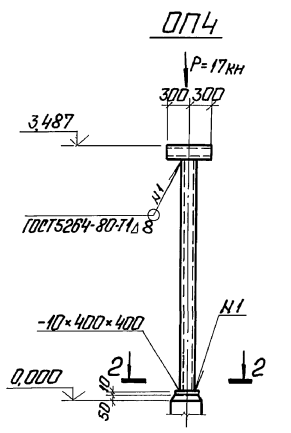
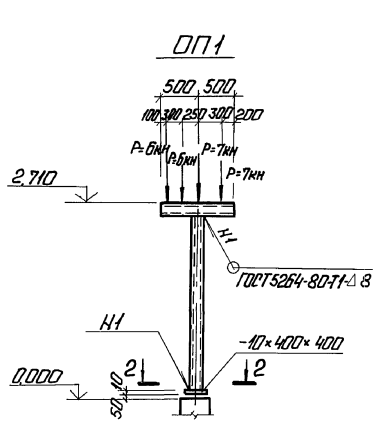
Альбом Б

Ведомость элементов к листу 7

Марка	Сечение		Удлине			Количество	Марка металла	Примечание
	Эквив	Поз	Востав	Отс	Н/те			
0П1	1Т2	1	□ 160×5				Ст3сп5	см. п. 1
		2	□ 160×5					
0П2	1Т2	1	□ 160×5				Ст3сп5	см. п. 1
		2	□ 160×5					
0П3	1Т2	1	□ 160×5				Ст3сп5	см. п. 1
		2	□ 160×5					
0П4	1Т2	1	□ 160×5				Ст3сп5	см. п. 1
		2	□ 160×5					
0П5	1Т2	1	□ 160×5				Ст3сп5	см. п. 1
		2	□ 160×5					
0П6	1Т2	1	□ 160×5			3	Ст3сп5	см. п. 1
		2	□ 160×5					
0П7	1Т2	1	□ 160×5				Ст3сп5	см. п. 1
		2	□ 160×5					
МБ1	1Т2	1	□ 160×5				Ст3сп5	см. п. 1
		2	□ 160×5					
		3	□ 160×5					



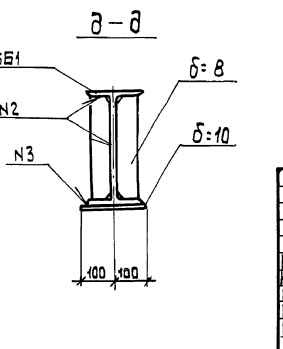
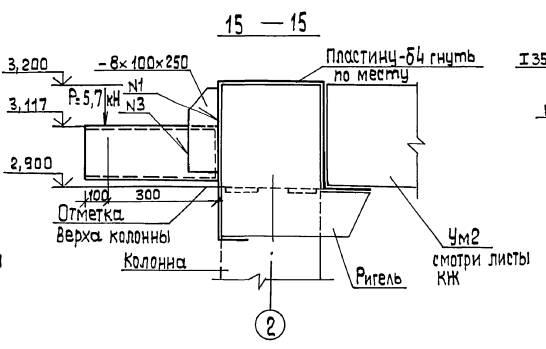
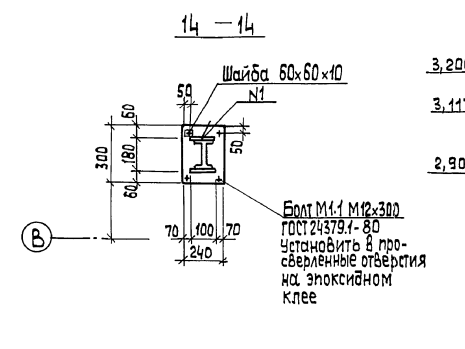
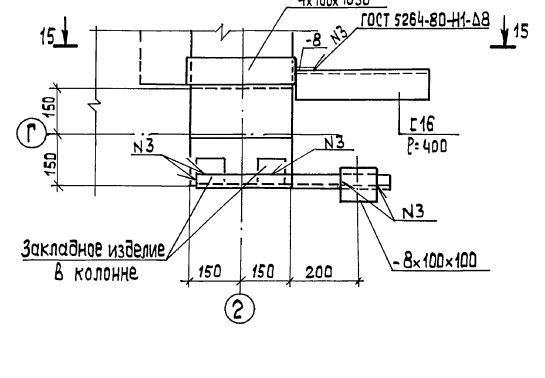
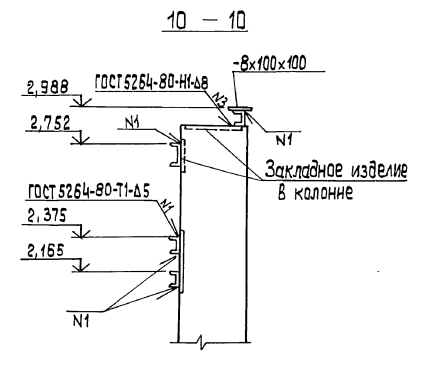
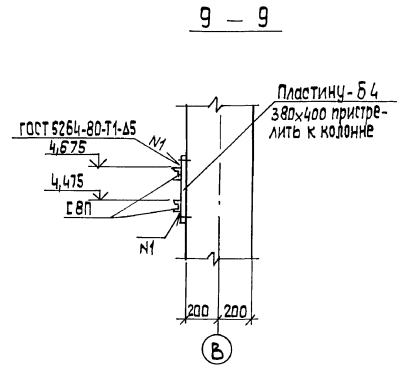
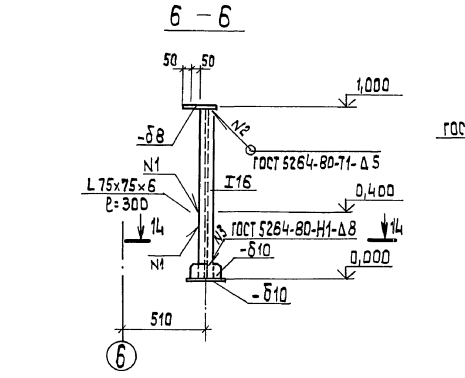
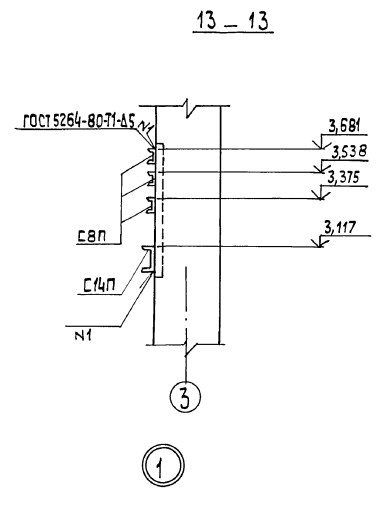
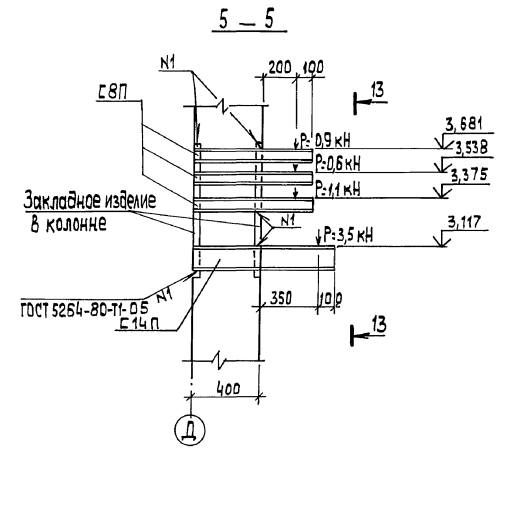
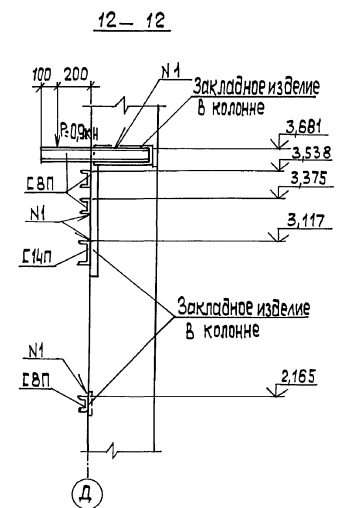
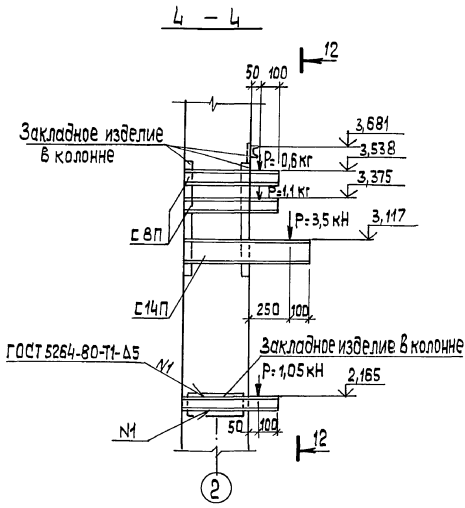
1. Нагрузки на конструкции башни непосредственно на схемах.



ПРИВАЗАН			

ТП 903-1-278.90		КМ	
ИИП	Ильинский	Копированная с 4 котловки № 28-111 (Станд. Лист Листов)	Р 7
ИИП	Ильинский		
ИИП	Ильинский		
ИИП	Ильинский		
ИИП	Ильинский		
ЛАНГИПРОПРОМ		ЛАНГИПРОПРОМ	

Алюмин 6



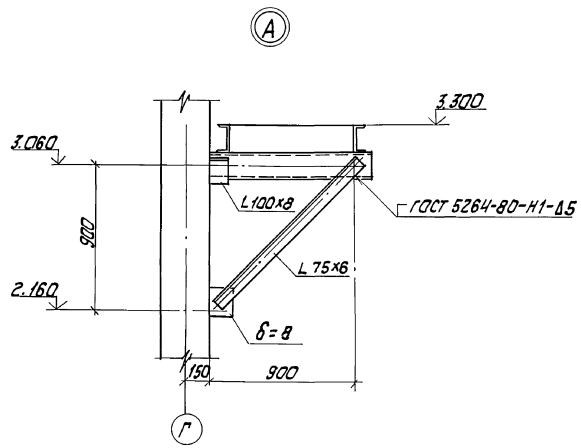
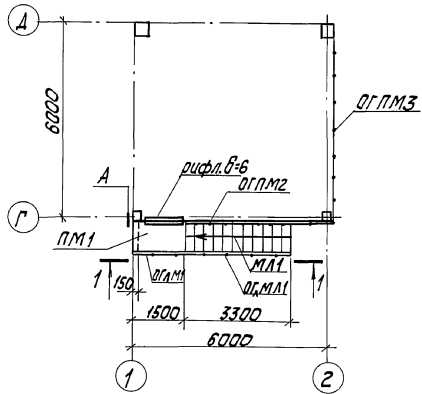
Привязан			
Имя, №			

ТП-903-1-278.90		КМ	
ГИП	Ильинский	Котельная с 4 котлами ДБ-25-14ГМ. Открытая система теплоснабжения здание из с.ж.б конструкции	Стация
Нач. отд.	Гитверский		Лист
Н.контр.	Шульгина		Листов
Н.г.контр.	Аксельяков		Р
Рук.гр.	Шульгина		В
Инженер	Кочовица	Схема расположения опор под трубопроводы. Узел 1 Разрезы Ч-4...Б-6; 9; 10-10.	
Техник	Шолоток	ЛАТГИПРОПРОМ	

Ведомость элементов на листе 9

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Примечание	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Гостов	M кНм	N кН	Q кН			
a	C		C 16						
b	L		L 100x8	конструктивно			4	80т3лсб1	
B	L		L 75x75x6	конструктивно				80т3лсб1	
z	-		δ=8	конструктивно					
ПМ1	1.450.3-3 Вып.О			Площадки			4	80т3лсб2	
ПМ2				ПМхФ - 15,8					1 шт.
ОГПМ1				ПМхФ - 9,8					1 шт.
ОГПМ2				Ограждение площадок					
ОГПМ3				ОГПМхЭб - 10,15					1 шт.
ОГПМ4				ОГПМхЭб - 10,48а					1 шт.
ОГПМ5	ОГПМхЭб - 10,54а			1 шт.					
ОГПМ6	ОГПМхЭб - 10,9			3 шт.					
МЛ1	ОГПМхЭб - 10,60			2 шт.					
ОГПМЛ1	ОГПМхЭб - 10,24			1 шт.					
ОГПМЛ1	Лестницы								
ОГПМЛ1	МЛхФ 45 - 36,8а			2 шт. 4-300					
ОГПМЛ1	Ограждение лестниц								
ОГПМЛ1	ОГПМЛхЭб - 10,38а			2 шт.					
ОГПМЛ1	ОГПМЛхЭб - 10,38а			1 шт.					

Схема расположения ПМ1



1-1

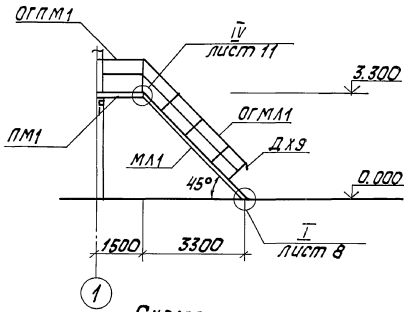
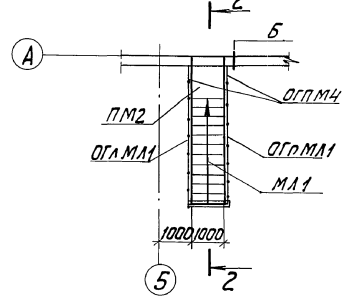
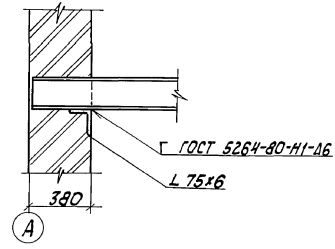


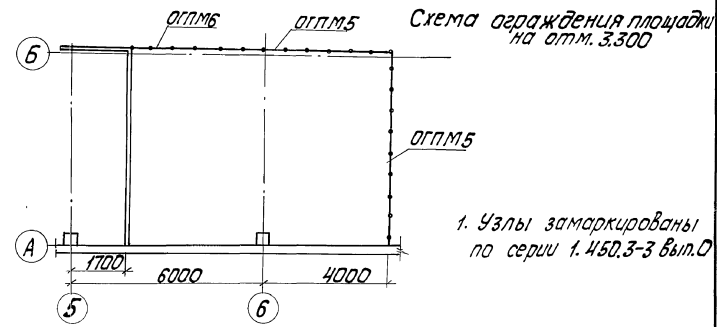
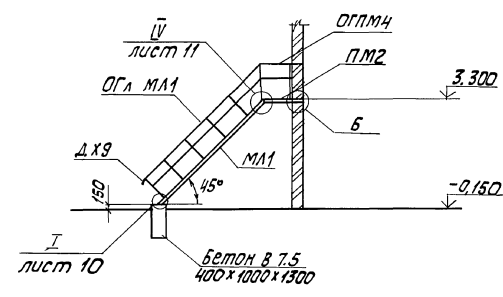
Схема расположения ПМ2



Б



2-2



1. Узлы замаркированы по серии 1.450.3-3 Вып.О

привязан			
УИВ. №			

ТП 903-1-278.90		КМ	
Г.И.П.	И.И.И.И.И.И.И.	Котельная с 4 котлами	Лестничная клетка
И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	4х25-11/12.0/1.0/1.0 система	Лестничная клетка
И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	теплогидроизоляция	Лестничная клетка
И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	сборный ж.б. конструктив	Лестничная клетка
И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	схемы расположения ПМ1	Лестничная клетка
И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	ПМ2; схема ограждения	Лестничная клетка
И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	площадки на от.м. 3.300	Лестничная клетка
И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.		Лестничная клетка

Альбом В

УИВ. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АЗ

Лист	Наименование	Примечание
1	План на отм. -1,750; -1,350; 0,000. Чылы 1...3. Общие данные.	

Альбом Б

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Сылочные документы		
4.400-12	Антикоррозийная защита полов и несущих конструкций помещений под оборудование, выполненная по проекту в соответствии с условиями и напруги катодных процессов с применением системы на регенерацию катодного ЖЗ-171.	
ГПИ Дантехпроект М 1984 г.	Реконструкция по проекту в соответствии с условиями и напруги катодных процессов с применением системы на регенерацию катодного ЖЗ-171.	
ВНИИПИ "Энергопром" Институт Энергоаудита М 1981 г.	Система катодной защиты помещений, выполненных в соответствии с требованиями СНиП 4-88, в которых указаны требования к материалу и конструкции теплового электрического тока.	
Прилагаемые документы		
ПЗ-03-Г Альбом 16 АЗ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Условная экспликация конструкций зданий и сооружений

Намер (обозначение) наименования отметки, координационные или помещения (участки) объекта защиты	Характеристика жидких сред				Вид защиты
	Наименование или химического состава	Концентрация мг/л, г/л, %	Температура, °С	Интенсивность воздействия агрессивной среды на полы	
Склад соли	Раствор NaCl	25% насыщ.	65	Большая	см. черт.
Дренажный канал КМЭ	Раствор NaCl	25%	18	Большая	Гидро-упорка см. черт.
Пол наклонной и прямая	Раствор NaCl	25%	18	Большая	Гидро-упорка см. черт.

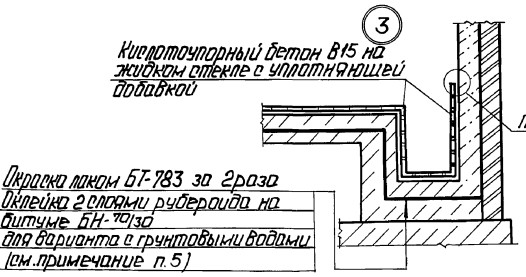
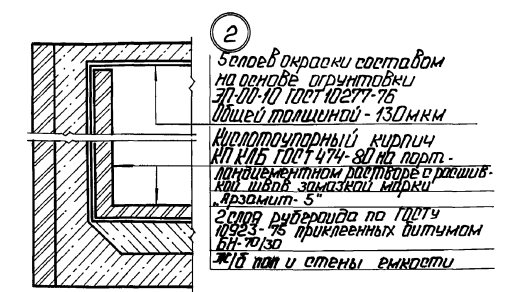
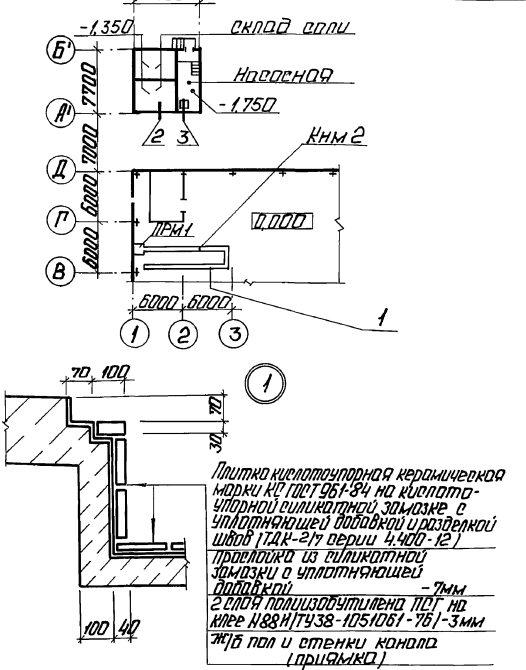
Агрессивные воздействия

Наименование оборудования	Марка материала	Характер агрессивного воздействия	№ табл. п. 5.1	Условная экспликация
1 Склад соли	КМЭ	NaCl - 25%	2	
2 Дренажный канал КМЭ	КМЭ	NaCl - 25%	13	
3 Пол наклонной и прямая	КМЭ	NaCl - 25%	13	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: Селин (Индальский)

План на отм. -1,750; -1,350; 0,000



Ведомость объемов антикоррозионных работ по объектам защиты

Наименование	Объемы работ, м²				Итого
	Склад соли	Др.-наз. КМЭ	Пол КМЭ	Итого	
Укладка лакокрасочного материала на битуме БН-70% (толщина для вариантов с грунтовыми водами) 2 слоя полиизобутилена ППТ на клее N88H (ТУ 38-105-1061-76)	-	-	18	24,6	26,4
Укладка кислотоупорной керамика КМЭ ППТ 66-84 на кислотоупорной замазке с уплотняющей добавкой и разделкой швов - 300 мм	-	-	18	24,6	51,4
Слой окраски составом на основе опунтавки ППТ-100 (ТУ 38-105-1061-76) толщиной 130 мкм	-	-	1,7	1,8	24,6
Уплотнение из кислотоупорного кирпича КМЭ ППТ 474-80 на порландцементном растворе с разделкой швов замазкой марки "Аззамит-5"	-	-	-	-	19,0
Укладка 2 слоями рубероида на битуме.	8,7	-	-	-	8,7
Кислотоупорный бетон В15 на жидком стекле с уплотняющей добавкой (фурфуролый спирт 3% и силикатный ангидрид ТУ 17073243-77) - 11% от веса жидкого стекла, которая добавляется при затворении бетона - 100.	-	-	-	1,8	24,6
Укладка из кислотоупорной силикатной замазки с уплотняющей добавкой фурфуроловым спиртом (ТУ 474-80)	-	-	25	1,8	24,6
Укладка из кислотоупорной силикатной замазки с уплотняющей добавкой фурфуроловым спиртом (ТУ 474-80)	-	-	-	-	51,4

Общие указания

1. Рабочие чертежи антикоррозионной защиты разработаны на основании документов, указанных в общих данных комплекта марки АР.
2. За условную отметку 0,000 принять уровень пола 1 этажа каменной.
3. Работы по антикоррозионной защите выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии и СНиП 4-88. Техника безопасности в строительстве.
4. До начала работ по антикоррозионной защите необходимо выполнить цементные работы в соответствии с проектом. Уплотнение швов выполнять торкретированием или штукатуркой на расширяющемся цементе.
5. Внутреннюю поверхность монолитных каналов и прямых заделать цементным раствором.
6. Для варианта с грунтовыми водами в основании пола наклонной и складной соли устраивается сплошная клееная гидроизоляция (по листу КМЭ-34).

Привязан		
Шк.В°	ТП 903-1-218.90	
АЗ		
ГИП Индальский	Инженер Селин	
Проект Инженер	Арх. Инженер	
Др. Инженер	Арх. Инженер	
КМЭ	КМЭ	
Арх. Инженер	Арх. Инженер	

24218-08 (70) Конструктор: Селин
 Формат А2